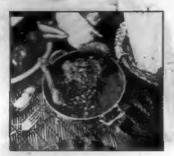


**BORN IN 1913** 

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







## KARIMS

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN, 463 5458, 469 8300

Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in. Voice mail\*: 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



## ترتيب

2	پیغام
3	
ۋاكثر جاد يداحد كامثوى 3	بائوة يزل
	مال كا دود هافت خدادا و
المثدائيد	ایک کیلاروزاندمعالج ہے۔
س برونيسرقرالله خال ي	فطري آفات اور رابرث مانتحم
ا المعنى	تر كارى اور يكل زياده كما تمر
	2006 كے تين آ -اني ظار
33	سوال جواب
يروفيم حيد محرى	ميراث (ماموني دور)
39	
	نام _ کون، کیے؟
عبدالله جان عبدالله جان	زىك
با قرافقوی	جين کي حاش
51	
قارئين قارئين	ردعمل
ازارهازاره	

### جلدنمبر (13) جولائي 2006 شاره نمبر (7)

تیت فی خارہ =/20 رویے ايڈيٹر : ریال (سوری) (31-4-12)(1) 5 (فن:31070-115-31070) (8/1)/13 مجلس ادارت: ياؤغر 1 ذاكنزشس الاسلام فاروقي زرسكالانه: 200 رو ہے(المالکے) عبدالله ولي بخش قادري 450 رو کے (بربیریمزی) عيدانودودانساري (سرلى عل) براثے غیر ممالک (موالى واكدي) مجلس مشاورت: 60 ريال دوريم دُاكْرُ عبدالمعرض ( مُكِرس) (En)/13 24 دُاكِرْ عَالِيرُ معر (رياش) 251 12 انتمازصد لقى (مده) اعانت تناعيب سيد شابدعلي (اللدان) رو عام 3000 وُالْمُرْكِينَ مِحْمِرُ فَالِ (امريكه) (( ) /13 350 ستمريز عناني ((6)) 25L 200

Phone : 93127-07788

Fax : (0091-11)2698-7841 E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

ئىلوكىيە: 110025 قاكىرىنى دىلى 110025

ال وائر عص مرة نشان كامطاب بحكه آب كا زرمال المرقع بوكيا بي-

سرورق : جاويداشرف

كم وزنك : كفيل احمد 9871464966

## العالقالعا



قرآن کتاب بدایت ہے۔ اس کا خطاب جن واٹس ہے ہو، ان کی ہی رہنمائی اس کا مقصودا سات ہے، اس رہنمائی کا تعلق ان امور ہے ہجن جس انسان محض اپنے تجرپات ہے قول بیمل ، اور امرفق کیے چیس کا عمارت ومعاش انسان محض اپنے تجرپات ہے تجرپات ہے تھا۔ کا کوئی وطن خیس ہے۔ معاشرت ومعاش ہے تجارت ومعاش میں جو چیزیں تجربات انسان کے دائر و جس انسان کی تفصیلات میں جاتی ہے، قرآن ان کے احکامات جیس دیا، اباحث کے ایک وسیع وائر و جس انسان کو آزاد چھوڑ دیا جاتا ہے، لیکن وہ وائر و جس میں انسانی فیصلے افراط وقع پط کے شکار ہوتے ہیں اور بخیرالی رہنمائی کے کشریق ان کے ہاتھ تیس آتا ، قرآن تعمیلی رہنمائی کے کشریق ان کے ہاتھ تیس آتا ، قرآن تعمیلی رہنمائی عطاکرتا ہے۔

قرآن کے ذریعہ جو ندہب پوری انسانیت کے لیے طے کیا گیا ہے جس کے اصول وضوابط اور بنیادی احکامات واضح کیے گئے ہیں وہ اسلام ہے، اسلام فطرت کا عین تر جمان ہے، کا نتات پوری کی پوری غیر اختیاری طور پر ''مسلم'' ہے انسان کو اسلام کی پہند وانتخاب وعمل کے لیے ایک گوندا فقیار دیا گیا ہے۔ یہی اس کی آزمائش کا سرچشمہ ہے۔

انسان اوراس کا نئات کے درمیان اسلام کا رابطہ ہے۔ ابر وباد ومدوخورشید فطری اسلام پڑکل پیرا ہیں، اور خدا تعالیٰ کے ساہنے سر بھی و ، ان کی عمباوت ان کی فطرت میں ودیعت ہے۔ لیکن انسان ہے شعوری طور پر اس کا مطالبہ کیا گیا ہے۔

'' سائنس' 'علم کو کہتے ہیں علم تھا کق اشیاء کی معارفت وآ گئی کا نام ہے بعلم اور اسلام کا چولی دامن کا ساتھ ہے بعلم کے بغیر اسلام تہیں ،اور اسلام کے بغیر علم نہیں ۔ یعنی معرفت پر وردگار کے بغیر عبادت کے کیامعنی؟ اور وہ علم معرفت ہی کہاں جس کے ساتھ عبادت نہ ہو؟!

کا نئات خداتعانیٰ کی قدرت کےمظاہر گوناں گوں کانام ہے، خدا کی معرفت اس کی صفات کے مظاہر ہے ہی ہوتی ہے۔انسان، حیوان، نبات، جماد، زمین ،آسان، ستارے، سیارے، خشکی ، تری، فضا، ہوا ،آگ، پانی اور جیٹار' عالمین' ' بیٹی' ' رب' کئی پہنچانے کے ذرائع اس کا نئات میں ہر مسلمان کو پانھنوص اور ہرانسان کو بالعوم دعوت نظارہ دے رہے ہیں ،اورا پی زبان صال ہے بتارہے ہیں کدان کی دریافت اوران کی دنیا کا مطالعہ ،مشاہرہ اور جائز، آنھیں ان کے خالق تک رسائی کی حنانت دیتا ہے۔

سائنس کا نئات کی اشیاء کی کھوج اوراس کے بہت سے حقائق کی دریافت کا نام ہے، علم اورسائنس دو کشتیوں کے مسافر نہیں چیں، بلکہ ایک ہی کشتی پردونوں کیجان دوقالب، بلکہ ایک ہی حقیقت ہے جودونا مول ہے سوار ہے، اب قرآن اور مسلمان اور سائنس کا کیاتھلق ایک دوسرے ہے ہمی پر مخلی رو سکتا ہے؟!

ظلم بدہوا ہے کہ جوعبادت سے کوسول دور تھے، اورابلیس کے فریال بردار اوراطاعت شعار ، ایک بدت ہے انھوں نے علم (سائنس) پر کمندیں ڈال
دیں اور کا نئات کی تنخیروہ اپنے مظالم اور شہوت رانی کے لیے کرنے گئے، ان کے سیلاب میں کتنے ہی تھے بہہ گئے اور کتنے دوسرے پیشے بنابنا کرآڑ میں
آگئے، بہنے والوں کوتوا پنا بھی ہوش ندر ہا، لیکن آڑ لینے والول کو مقصداور و سلے کا فرق بھی طحوظ ندر ہا۔ خاصیوں سے حفاظت کے مل نے اپنی مغصوبہ شیاہ ہے
جی محروم کردیا ، اپنا مسروقہ بال بھی فراموش کردیا گیا۔ ضرورت اس کی ہے کہ دویارہ ''افکھۃ ضالۃ الموس'' بڑعل کرتے ہوئے ، اپنی چڑنا پاک ہاتھوں سے
والی کی جائے۔

قابل مبار کہاداور لائق ستائش ہیں جناب ڈاکٹر جمر اسلم پرویز صاحب کہانھوں نے اس کی مہم چیٹر رکھی ہے، کیمفصو بہسروقہ مال مسلمانوں کو واپس لے اور جن مجق داررسید کا مصداق ہو،اللہ تعالی ان کی کوششوں کومبارک وباسراوفر مائے ،اور قار مین کوقد رداستفادے کی تو قیق \_

وما علينا الإ البلاغ للمسيني سلمان الحسيني

تدوة العلماء تكصنو



### ڈانجسٹ

## بائيوڈيزل

## وأكثر جاوبداحد كامثوي

بودوں سے حاصل ہونے والے ڈیزل کا

تذكره بھى بچھلے دنوں خبروں میں حیمایا رہا۔

ایک کراماتی بودا''جمرّ وفا'' ( چندر جوت )امید

کی کرن بن کر ابھرا ہے ۔اس کے بیجوں میں

طنے والے تیل کو ڈیزل میں براہ راست ملاکر

بطور ابندهن استعال كياجا سكتا ہے۔

اماری ملک کی دیمی آبادی کا تناسب تقریباً ۱۳۵۸ ہے۔
معارت کی قومی آمدنی کا معتدبہ صد زراعت اور اس سے نسلک صنعتوں پر مخصر ہے۔
منعتوں پر مخصر ہے۔ آج موسموں کی بے قاعدگی ساری و نیا کے
لیے تشویش کا سبب بنی ہوئی ہے۔ سونا می طوفان کے پس منظر میں ممئی کی غیر معمولی اور قبر آلود بارش اور اس کے حواقب پر ندمرف ماہرین کی غیر معمولی اور قبر آلود بارش اور اس کے حواقب پر ندمرف ماہرین بلکہ سیاست داں اور منصوبہ کاروں کا متفکر ہونا لازی ہے۔ شہریانے

اور صنعتائے کے عمل کے بیتیے
میں دیجی آبادی کی منتقل نے
شہری منصوبہ کاروں کے لیے
مزید دقتیں کھڑی کر دی ہیں۔
ادھردنیا کی آبادی میں تیزی ہے
اضافے اور روز افزوں کھٹے
قدرتی وسائل کی مقدار کے پیش
نظر کسی بحرائی کیفیت سے انگار
نبیس کیا جاسکا۔ بطیر خاص

توانائی کی قلت اوراس کے قدرتی ذرائع خصوصاً رکازی ایند صن کے ختم ہوتے ذخائز نے ایند صن کے متباول ذرائع کی کھوج پر سائنسدانوں کو مجور کر دیا ہے۔ توانائی کے غیر تجدیدی وسائل ایک نہ ایک دن ختم ہوجا کیں گاہیں ایسے دارائع پر گل میں جن کا فزاند الامحدود ہونیز لازوال تجدیدی ذرائع مجمی بہترین متباول ہو سکتے ہیں کو تکدان کی ہازیائی مکن ہے۔

اس من میں پیچلے دنوں آبائیو ڈیزل آبا حیاتیاتی ڈیزل کا فلظہ مارے ملک میں افعا ہے کیونکہ برازیل جیسے ممالک اے پیچلی نصف صدی ہے استعمال کرتے چلے آرہے جیں۔ ہائیو ڈیزل کی بھی حیاتی ماخذ ہے حاصل کیا جا سکتا ہے یہ بھادت جسے ملک کے لیے برااہم ہے جہاں کی قوی آمد نی کا برا حصہ پڑو کیم کی درآمد پرخری کرویا جاتا ہے۔ دنا گی بجٹ کے بعد سب سے بری خرج کی مدیجی ہے کیونکہ ملک کی

پٹرولیم کی %70 ضرورت کو در
آمد کرنا ضروری ہے اس خام
پٹرولیم کی صفائی کے لیے
مارے ملک میں 18 کارخانے
ہیں جو یومیہ 2.3 ملین بیرل تیل
صاف کرتے ہیں۔ اس بو جھ کو
کوششیں جاری ہیں اور
سے کوششیں جاری ہیں اور
آئے دن ہم غیرروا تی اورد گیر

متبادل ایندهن کے تعلق سے منتے رہے ہیں۔ بودوں سے حاصل ہونے والے ڈیزل کا تذکرہ بھی پچھلے دنوں خبروں میں چھایا رہا۔ ایک کراہاتی پودا "جر وفا" (چندر جوت) امید کی کرن بن کر امجرا ہے۔اس کے بیجوں میں ملنے والے تیل کو ڈیزل میں براہ راست طا کربطورا نیدهن استعال کیا جاسکتا ہے۔

جرّوفا (رتن جوت رجندر جوت) ایک خود روتنم کی مجاڑی

## 010 g

### ذانجست

ہے جس کا اصلی وطن امر بکہ ، میکسکو ، بر ما انکا ، محارت اور پاکستان بھیے مما نک ہیں۔ پھر لی ، ریٹیل زمین میں اُگنے والل یہ بودا بھیے مما نک ہیں۔ پھر لی ، ریٹیل زمین میں اُگنے والل یہ بودا 10-12 فی اون اون اور گرات کے جنگلوں اور خصوصاً بجر اور نا قابل کا شت اراضی پر کی جارت ہے جمارت میں اس کی کاشت اور تحقیقات کے لیے فیج سال منصوب میں اس کی کاشت اور تحقیقات کے لیے فیج سال منصوب میں اس کی کاشت اور تحقیقات کے لیے فیج سال منصوب میں اس

ے متعلق پالیسیاں وضع کی تمی ہیں۔ کی سرکاری ادارے بیشقی مراکز ادرا بینسیاں اپنے طور پر اس کے مطالع میں منمبک ہیں۔ وزارت زراعت کے ذیر میں ادر انڈین کونسل آف اگری کلچرل ریسرچ، نیشنل آکیل سید ادر وجینبل ڈیو پنٹ بورڈ ، بنجاب زرگ یوندرش لدھیانے، انڈین انسٹی

یوٹ آف پڑو گیم دہر و دون وغیر و کے اشتر اک ہے مختلف سطوں
پر تحقیقات و تج ہات جاری ہیں۔ میسور بنگور کی لیب لینڈ ہائیونیک
پر انو بٹ اسٹیڈ کمپنی نے تو تنہا و وخد مات کی ہیں کہ دنیا بحر میں اے
وقعت کی نگاہ ہے دیکھا جاتا ہے اور بعض ترقی یا فتہ مما لک اس کی
مرومز ہے ستفیض ہوتے ہیں۔ شری آر۔ ٹی۔ ایس کٹوال ڈائر کئر
جزل انڈین کونسل آف فاریسٹری ریسر چ اور ایجو کیشن کے مطابق
علامت نے 60 ہزارا کیکڑ زمین پر اس کی کا شت کا خاکہ تیار کیا ہے
جس پر تخیینا 430 کروڑ رو بے خرچ کے جائیں گئے ہیں بھی
بھارت میں آقریبا 1310 ملین بھی نا قابل کا شت زمین ہے اسکے
علاو و بخر زمین رکھنا تو بال کی ستعلی زمین بھی ہے جبال کسی بھی تشم

کی زرعی سرگری ممکن نہیں ایسی زمین جمر وفا کی کاشت کے لیے استعال ہوعتی ہے۔

اس کی اصلاح شدہ (بی ۔ایم چینینکلی ماڈی فائڈ) تشم اگانے ہیں بھی کامیا بی ہاتھ آئی ہے نیز اب اس کے ہم زاد (کلون)
اگانے ہیں بھی کامیا بی ہاتھ آئی ہے نیز اب اس کے ہم زاد (کلون)
کی تیاری کا درائے نئوگچر تھنیک کے ذریعے اگانے کی بھی کوشش یار
آدر ٹابت ہور ہی ہے تا کہ بہر تسل سے تیل کی افزودگی کی جاسکے۔
مامل شدہ تیل کو (20% کک کی آدیز ل میں براہ داست ملا کر استعال
کرنے کی کوشش کامیا ہے ہو چکی ہیں اس طرح امرے مرشتا بدی
ایک پیرلی کو چلانے کا بھی تج ہو چکا ہے۔ ستعتبل میں ریل اور

بوں کواس أيزل پر چائے كا منصوبہ ہے۔ اللہ بن آئيل نے بھی ہائير ويزل پر منعتی تجرب كيا ہے۔ اگر بير منصوبہ كفی طور پ پايا يحيل كو پہنچتا ہے تو اس ہے ملک كو 40 ہزار كروڑ رديے كى بچت ہوگی۔

رتن جوت (جرتر دفا) کو ایک "کراماتی" 'پودااس کی گونا گوں افادیت کے پیش نظر کہا جار ہا

ہے۔ اس کے بیجوں میں تقریباً %45 ٹیل موجود ہوتا ہے جس کے ، 30-35 فی صد جھے کو تیل نکالنے کی عام مشین (گھانی ) ہے نکالا جا مکتا ہے۔ ہاتھ ہے گھائی جانے دائی مشینوں کی لاگت کم ہوتی ہے ادراہ سے چلانے کے لیے خاص مبارت کی ضرورت بھی ٹیمیں اس کی کاشت فروری تا نوم رسی بھی طریقے ہے ( آب باتی یا قدرتی ) کی جا سکتی ہے۔ ایک پودا بچاس مال تک کھیل دینے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ زیمن کی تم ادر بائی کی مقدار ہے بھی اس کی کاشت متا تر تہیں ہوتی ۔ اس کے بحول ہو تین ہوتا ہے ہوتی۔ اس کے بعدا بن مازی موم بی مصنوی دیشے ادر چکنائی والے مادوں الیے ویری کنت مازی موم بی مصنوی دیشے ادر چکنائی والے مادوں لیے ادر چکنائی والے مادوں لیے ویری کنت ) کی تیاری کے لیے کیا مال دستیاب ہوتا ہے۔ اس کی لیے اس کی



ادویاتی ابهت بھی ہے۔ جہاں اس کی کاشت ہوتی ہے آس پاس کے ملا اتنے کے کھی رچم ختم ہوجاتے ہیں اس میں "جڑوفن" پایا جاتا ہے جس کا فائدہ کینم میں ہوتا ہے نیز بیداد، خارش ، گھنیا اور لقوے کے لیے بھی مفید ہے۔ اس کے دودھ نے غیر معمولی زخم بجر جاتے ہیں۔ اس کے چوں کے رس سے بواہیر کی شکایت دور ہو جاتی ہے۔ تیل اس کے چوں کے رس سے بواہیر کی شکایت دور ہو جاتی ہے۔ تیل نکل جانے کے بعد نج جانے والی "کھنی " سے بائیو گیس پیدا کی جانے والی رسوب (مادہ) بطور کھاد کھیتوں جا میں ہوا گئی ہے۔ فیل میں ذالا جا سکتا ہے کیونکہ اس میں نائٹروجن ، فاسفوری اور پڑیشیم کی دافر مقدار ہوتی ہے۔

اس کے علاوہ بھی اس کے کئی فائدے ہیں جیسے جمز و فالیک ماحولیاتی دوست ایندھن ہے۔ اس کے تیل سے عام ڈیزل کے سفا ہیں اندان کا معرف کے معلق ہوتی ہے نیز رات النزاسلفر کے مقابلے میں اندان الن صدیم خارج ہوتی ہے۔ اس طرح کا رین مونو مقابلی کا اندان کی مدیم ہوتا ہے اور سلفر ڈائی آ کسائیڈ کا 108 فی صدیم ۔ اس کی بدولت کرین ہاؤس گیسوں کے تناسب میں بھی کی الی جا سے اندان کی شرح عام ڈیزل کے مقابلے میں الی جا سے اندان کی شرح عام ڈیزل کے مقابلے میں ہوتی ہے۔ اس کے احتراق کی شرح عام ڈیزل کے مقابلے میں ہوتی ہے۔ اس کے احتراق کی شرح عام ڈیزل کے مقابلے میں ہوتی ہے۔

بھارت میں ملک کے لیے یہ بہت مناسب اور فائدہ مند

بے کیونک الکھوں اوگوں کو اس سے روزگار کے مواقع فراہم ہوں

سے ، بے معرف زین کا بامعنی استعال ہو سے گا جس سے علاقہ کی
معاشی بد حالی دور ہو سے گی نیز ملک کی مالی حالت منتمام ہوگی۔
آلودگی پر قالو پایا جاسے گا اور دیس آبادی کوشپروں میں نعقل ہونے
سے بھی روکا جاسے گا جس سے مبئی ،ولی چیے شہروں کے مسائل بھی
حل ہوسکیں گے اور جولائی 65 وجیسی بارش کے ہولناک نتائج کی
کورٹ بھی جاسمتی ہے ۔ جیسے چنور پورشلع کے ایک گاؤں دھرم گوڑا
کی تو اٹائی کی ساری ضرور تیس مقامی سطح پر ہی پوری کر کی جائی
میں ۔گاؤں والے اس کے لیے گور شنٹ یا ایم ۔ ایس ۔ای ۔ بی

(اب مباراشٹر ااسٹیٹ یاور وسٹری بیوش کمیش) کے بھتاج نہیں اس
کے لیے وہ مقامی طور پر اگئے والے ''کرفی' Karanı' کے بیجوں

کے تیل کو بطور ایندھن استعال کرتے ہیں ۔ ایسانی ملک کے ویگر
علاقوں میں کیا جا سکتا ہے۔

اس طرح جر وفات حاصل ہونے والا ڈیزل تو اٹائی کا ایک ایسا خزانہ ثابت ہوسکتا ہے جس کی تجد بدمکن ہو سکے گی۔ کوئلہ ، پٹرول جیسے زرائع کی طرح ختم ہونے کا خطر ہنیں ہوگا اور یہ ہائیو ڈیزل آنے والے دقتوں میں ایک تظیم تبدیلی کا سب بے گا۔



قدرت کا انمول عطیه خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کرکے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینمرسے بچاتی ہے۔ آج ہی آز مائے

<u>ادل میٹ یک سے سورا</u>

1443 ما زارچنگی قبر، درنلی ۱۱٬۵۵۵ نون: 2326 3107, 23255672



## ''ما*ل كا دود هنعمت خدا دا*د''

## ڈاکٹرعبدالمعزش، مکەمکرمە

آج كاساج مصنوى چيك دمك ميس كم بوكيا

ہے اور قانون فطرت کو بھی بھولتا جار ہا ہے۔

آج انسان ترقی یافته مرقی پذیر اور غیرترقی

یا فته طبقات میں بند چکا ہے۔جوجتنا ترتی یا فتہ

ہے قانون فطرت سے دور تر ہوتا جاتا ہے۔

### '' مال کا دود ھے تمیرُ ن آبار''

ان دنول ئی۔وی پرینع و (Slogan) آپ ضرور سنتے ہوں گے۔ کیا آج سے کہ مال کا دودھ کے۔ کیا آج سے کہ مال کا دودھ نوزائیدہ بچول کے لیے کتنی اہم غذا ہے۔؟ بیشتو نیا انکشاف ہی ہے اور ندنیا تج بدکر فی وی پر ستعقل اعلان کیا جائے۔ریڈیو پر نشر کیا جائے اور مال کے دودھ کی جائے وادر مال کے دودھ کی

افادیت بتائی جائے۔

مال کا دودھ اروزا زل
ہے نومولود کے لیے آب حیات
ہے۔ بہلی غذا جو اے مشرکے
ذراید ملتی ہے دو اس کی مال کا
دددھ ہے۔ بی نوع انسان جب
ہے ایشت ہر انسان کے
لیے اللہ تبارک تعالیٰ نے اس کی

مال سے فراہم کرائی ہاورتا قیامت بیطریقد اوراس کے برکات قائم ودائم ریں گے گر بھلااس اکسوس صدی میں جوسائنس کے عروج کا دور ہے اس میں ڈرائع ابلاغ کی مددسے یاودلایا جائے۔ جیسے انسان یہ میتی بھول گیا ہو۔

تی ہاں ہات ہی پکھ الی ہے۔ آج کا ساج مصنوعی چک دکھ میں گم ہوگیا ہے اور قانون فطرت کو بھی بعواتا جارہا ہے۔ آج انسان ترقی یافتہ طبقات میں بنٹ چکا ہے۔ جو جتنا ترقی یافتہ ہے قانون فطرت سے دور تر ہوتا جاتا ہے۔

ترتی یا فتہ اور ترقی پذیر طبقات میں اپنے بچوں کو دودھ پانا معیوب سمجھا جانے لگا ہے بلکہ مائیں اپنے حسن و جمال ، شاب ورعنائیوں کو محفوظ رکھنے کی خاطر خود خرض بن جاتی ہیں اور اپنے جگر کے ظروں کو مصنوعی دودھ بوہکوں میں بھر کر منہ میں لگا دینے کوئی اپنا فرض جھتی مصنوعی دودھ بوہکوں میں بھر کر منہ میں لگا دینے کوئی اپنا فرض جھتی ہیں۔ طاہر ہے آئیں اس سے کیا مطلب کہ اللہ تعالیٰ نے ان کی اولا د کے لیے جو آب دیات ان کی چھاتی میں عطافر ہایا ہے۔ وہ کن کے لیے جو آب دیات ان کی چھاتی میں عطافر ہایا ہے۔ وہ کن

خوبیوں اور دیر رس ٹوائد سے کتنا بھر پورہے جس کی طرف وہ توجہ بھی ٹبیں دیتیں۔

آیے آن اس کی جماتی ہے نظتے
دورہ کے مضمرات کی جانکاری
مامل کریں اور سے جھیں کہ آخر
اس نعرے بازی کی ضرورت
کیوں آن بڑی ہے۔

جن ملکول میں تہذیب کے جدید نقاضوں کے تحت مائیں اپنے بچوں گوا پنادورہ پلانے ہے گریز کردی ہیں وہاں صحت کا معیار گردہا ہے۔

"Lancet" برطانیہ کی مثال لے لیجئے ۔ ابھی حال میں "Lancet" بحد دنیا نے طب کانا می گرا می جریدہ مانا جاتا ہے لکھتا ہے کہ 20 سال کے مطالعہ کے بعدیہ بات سامنے آئی ہے کہ جن بچوں کو ماں کا دودھ ملا ہے ان میں ہوتل ہے دودھ پنے والے بچوں کے مقابلہ میں 14 فی صد کا لسٹر ال کی مقدار کم ہائی گئی ہے ۔ محقین کے مطابق 10% کا لسٹر ال کی مقدار کم ہائی گئی ہے ۔ محقین کے مطابق شاتی کا لسٹر ال میں کی آبادی کی آباد کی کو تھائی کوئی زندگی بخش عتی ہے۔



### ڈائجسٹ

ے بھی محفوظ رکھتا ہے اور آئند و بھی محافظ ہے۔

6- مال کے دودھ میں بیکشیریا اور وائرس کے ضد اجمام (Antibodies) نیز IgA کی وافر مقدار بھی موجود ہوتی ہے۔

کلوسٹرم (Colostrum) جوابتدائی تین روز تک مجھاتی ہے۔
صاف سیال مادہ لکھا ہے نوز ائیدہ کے لیے بہترین غذا ہے۔
یچ کے لیے مسہل یعنی پیٹ کوصاف کرتا ہے۔ دودھ سے
قدرے گاڑھا ہوتا ہے اور زردی مائل ہوتا ہے۔ اس سے پچہ
کئی امر ایش کے فلاف قوت مدافعت حاصل کرتا ہے۔ اس
میں سیکرو نیج (Macrophage) ہوتے ہیں۔ جو کہ
میں سیکرو نیج (Phagocyte) ہیں لینی خلیہ جم کے بیروٹی یا دوسر سے
زرات یا خلیات کو نگلے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔

8۔ مال کے دودھ میں کیکھو فیرین (Lactoferrin) بھی ہوتا ہے جوفولا دکو ہا تدھنے والائحمیہ (Protein) ہوتا ہے۔

9۔ مال کے دود ھا کا مقابلہ دوسرا کوئی مصنوعی دود ھیا گائے ، بکری کادود ھینیں کرسکتا۔

10۔ مال کے دودھ میں ضرورت کے مطابق وافر پانی کی بھی مقدار ہوتی ہےاورا لگ سے پانی کی ضرورت نہیں ہوتی \_

11۔ کوئی بھی شنے دودھ کے علاوہ دینے سے مضونت (Infection) کے خطرات پڑھ جاتے ہیں۔

12۔ مختصر أان تمام ہاتوں كالب ولهاب يد ہے كه مال كا دودھ بچے كے ليے آب حيات ہے۔

حدول میں ماں کے دودھادر ڈیے کے دودھ کے مابین فرق دیکھاچاسکتا ہے۔

ان سب فوائدے پر نفسیاتی فوائد بھی ماں اور بیچے دونوں کے لئے ہیں۔

بچے کے بیدا ہونے کے بعد ماں کا جسم اپنی اصلی حالت میں ای صورت میں تیزی سے واپس آتا ہے جب وہ بنچے کو اپنا دود ہ پلائے اور فطری نقاضوں کو پورا کرے۔ بچوں میں بھی ماں کے دود ہ 10.7% فی صد برطانیه کی آبادی جوتقریباً 5 ملین بتی ہاس میں اموات کی تعداد 13 سے 14 فی صد بچائی جائتی ہے یعنی سارے ملک میں 30,000 ( تعمی ہزار ) جائیں ہرسال بچائی جائتی ہیں۔

پروفیسرایلن لوکاز (Alan Lucas) جو برطانیه ریسری کاؤنسل برائے تعذیه اطفال اندن کے دائر یکٹر میں ،فرماتے ہیں کہ بیٹین ممکن ہے کہ سینین ممکن ہے کہ سینز اراموات مال کا دودہ پالکر بیائی جائے ہی ہے ۔ تقریباً برتیسری نی مال برطانیه میں بیچ کو دودہ بالکل نہیں پائی ہے اور شاید ہی بیچ ہوئے نصف بیچل کی تعداد کو دو ہفتہ کے بعد بھی دودہ پرای اکتفاد دودہ پرای اکتفاد کرتے ہیں۔ اس سے پہلے کہ باتول کا سلسلے شروع ہوچندا ہم ہا تمی جو

جس بچے کو ماں اپنی آغوش میں لے کر دودھ پلاتی ہےاہے غذا کے علاد ہ تحفظ کا انمول احساس بھی ملتا ہے جو زندگی بھراس کے ساتھ رہتا ہے اور نفسیاتی طور پر اس میں ایک اچھا انسان پیدا کرتا ہے۔دودھ کا بیرشتہ ماں بچے کے درمیان محبت کا اٹوٹ رشتہ بھی قائم کرتا ہے۔

اكثر ما كي جانتي بين اورا كرنيس جانتي تو جاننا جائي الم الكرموجائ

1- ماں کا دودھ بچے کے لیے قدرتی غذا ہے جوابتدائی چند ماویزی اہمیت کا حال ہے۔

2- مال کا دورھ 24 مھنے شب و روز مناسب درجد حرارت پر جراثیم سے ہاک مہیا ہے۔

3۔ پیٹ کی خرابوں سے محفوظ ہے چونکہ میموستانی ماحول میں پینے کے پانی پھی شک ہوتا ہے کہ آلودہ ہے۔

وسرے دودہ کے مقابلے صاحب ،ومہال ، مروڑ، خونی پیچیں اوراکز بیا کے خوف ہے محفوظ۔

5۔ مال کا دودھ موذ کی اور خطرناک امراض جیسے جراثیم ومویت (Bacterimea) ممونیا ورگردن تو ژبخار (Bacterimea)

## 0 9 9 0 9 9

### ڈانجسٹ

ے ای توانا کی آتی ہے۔

جس بچکومان اپنی آغوش میں کے کردودھ پلاتی ہے اسے غذا کے علاء و تحفظ کا انمول احساس بھی ملتا ہے جوزئدگی بحراس کے ساتھ رہتا ہے اور نفسیاتی طور پر اس میں ایک اچھا انسان پیدا کرتا ہے۔دودھ کا بدرشتہ ماں بچے کے درمیان محبت کا انوث رشتہ بھی قائم کرتا ہے۔

ادھر مال بھی دودھ پلاتے وقت جومنانیت سکون اور رصائی جذبہ محسوس کرتی ہے اس کا بھی انداز ومال کے سوائے دوسراکوئی نہیں لگا سکتا۔

ا کی ندمرف بچل کو دورہ پلا کر اپنے فرض سے مبدوش ہو جاتی ہیں بلکہ تغذیب کے علاوہ صفائی بلیف المبدوشت، جفظان صحت، بات چیت اور تربیت پر بھی دھیان د بتی ہیں اور اس کی وجہ سے بچل اور انسیت کا احساس پاتے اور انسیت کا احساس پاتے اور سالہ وار ہوتا ہے ہیں ماری

چزیں اس کے آئدہ کے اخلاق پر اثر کرتی ہیں۔

كروازے يا برحاصل بوتا ہے۔

عام طور پر بنج بالیدگی کے تیم نامراحل ہے گزرتے ہیں۔ پہلا ناممل یا ساجی تعلق جو پیدا ہوتے ہی بنچ کو ملتا ہے (پہلا چھاہ) پھر ٹانوی محرک نظام جومعاشرتی اور خاندانی اثر رکھتا ہے اور چھ ماہ سے یا کچ سال کے درمیان ہوتا ہے اور تیسرا وہ دور ہوتا ہے جو گھر

ان تینوں مراحل کی مثال ایسی ہے جیسے پانی میں ایک پھر ڈالیس تو موجیس ائجر آتی ہیں پہلا دائر ہ دالدین کے نہایت عی قریب والا

ماحول ہے۔ دوسرا دائرہ خاندان کے دوسرے ارکان کے درمیان کا ہے اور اس طرح دائرہ ہے اور اس طرح دائرہ ہے اور اس طرح دائرہ ہی جا در تر ہوتا جاتا ہے۔ ان سب کا دارد ہدار پہلے اور اندرونی دائرہ پر ہے تعنی بجوں کے لیے حیاتیاتی ماں ماحولیات کا نقطۂ ماسکہ ہوتی ہے۔ ماں کو بچ ہے جو غیر معمولی انس وجمیت، کہراطبعی لگا داور انتہائی قابی وروحانی تعلق ہوتا ہے ،اس میں بڑا حصد دود ھا ہے۔ جو ما ئیس بچوں کو اپنا دود ھ نہیں پاتی ہیں وہ بچے کے سینے میں اپنے لیے وہ جذبات ہر گردیس پاسی ہیں جو دودھ پانے ہی ہے بیدا ہوتے ہیں۔ جو اس میں اپنے لیے وہ انہیں اپنے بی ہے جو دودھ پانے ہی ہے پیدا ہوتے ہیں۔ اس میں بیتحلتی اور بیگائی کی شکایت ہے اگر آئیس اپنے بچوں سے سر مہری، بیتحلتی اور بیگائی کی شکایت ہے اگر آئیس اپنے بچوں سے سر مہری، بیتحلتی اور بیگائی کی شکایت ہے اگر آئیس اپنے بچوں سے سر مہری، بیتحلتی اور بیگائی کی شکایت ہے

تو وہ خوداس کی ذمد دار ہیں اس
لیے کہ عمر کے ابتدائی دو
سالوں ہیں ، اپ گرم سینے ہے
لگا کر انہوں نے جب بچ کے
سینے میں مہر و عجت ، خلوص و
لگا گفت اور روحانی اور قلبی تعلق
لگا گفت کی ٹری خطل می ٹیسی کی تو قدرتی
خور پر اس کا بجی مجیمہ وہ تا ہے۔
جو خواتین جدید تہذیب کے
قاضوں سے متاثر ہو کر بچ کو
ددھ نہیں چاتی ہیں یا اس

خطرے سے اپنے بچے کو اپنے دور ھ سے محروم رکھتی ہیں کہ دود ھ پانے سے ان کے حسن و جمال اور ان کی دل کشی اور رعمالی میں فرق آئے گا اور ان کا شباب تباہ ہو جائے گا، و ماں ہوتے ہوئے بھی ماں کی بھاشا، ماں کے جذبات اور ماں کے دل سے محروم رہتی ہیں۔

ر بی جاہ با کے جدیات اور بال کے ان سے موات کے است بھی میں قدرتی طور پر یہ بات بھی شامل ہے کہ مائیں اپنے ہوئے کی خدمت میں قدرتی طور پر یہ بات بھی شامل ہے کہ مائیں اپنے بچوں کو معروف دستور کے مطابق اپنا دود ھالا کیں۔ یہ اور ماں کی مادریت کا تقاضا بھی۔ ماں کا بچے کو اپنا دود ھالا ناسوسائیٹی کا ایک معروف دستور اور عام معمول ہے اور ہر ماں اپنی طبعی اور فطری فرمدداری سجھ کرا پے

جوخواتین جدیدتہذیب کے تقاضوں سے متاثر

ہو کر نے کو دور رہیں بلائی ہیں یا اس خطرے

ے اینے بچے کوایے دودھ ہے محروم رکھتی ہیں

كه دوده بلانے سے ان كے حسن و جمال اور

ان کی دل کشی اور رعنائی میں فرق آئے گا اور

ان کا شاب تباہ ہو جائے گا،وہ ماں ہوتے

ہوئے بھی مال کی بھاشا، مال کے جذبات اور

مال کے دل سے محروم رہتی ہیں۔



1989 میں ایک تحقیق میں یہ بات سائے آئی تھی کردہ عورتیں جنہوں نے 1989 میں ایک تحقیق میں یہ بات سائے آئی تھی کردہ عورتیں استان جنہوں نے 198 میں گئی گئی کے سرطان میں کی بھی کا جہات میں چھی وے کے کیشر کے ایک میں موت کی وجو بات میں چھی وے کے کیشر کے اید دوسراسیٹ ارجوتا ہے۔

2004 میں تقریباً 110 ،40 مورتیں ور 470 مرد چھاتی کے کینسر میں امر کے یاں واقت ہوئے۔

6۔ فارمولد دودھ انسانی دودھ کا متبادل ہو بی نہیں سکتا چونکہ انسانی دودھ دافر ، ٹابت شدہ اور قدرتی دین ہے۔ مزید برآل بیدمفت حاصل ہوتا ہے۔

ماں کا دودہ وددہ کی فویاں ، پھناور ماؤں کی صحت کے لیے فا کدو مند ہوتا تو ہم جان کے حرا تربیعی تو فورکریں کہ بیددودہ بنا کہتا ہوتا ہے ۔ اس بات کو بنتا کیے ہے۔ اس بات کو سیحف کے لیے اس کی علم تشری (Anatomy) اور پھر فعلیات کو بہتا ہوگا۔

اس قدرتی نفت کے نبیع یا سرچشہ کی بناوٹ پر فور کریں۔
پتان (مجماتی) جے طبی زبان میں Mammary Gland
پتان (مجماتی) جے طبی زبان میں ابتدائی
کہتے ہیں مرداور عورت دونوں میں پایا جاتا ہے مگر مردوں میں ابتدائی
حالت میں بی تا کھل (Rudimentry) رہ جاتا ہے جبکہ مورتوں میں
من بلوغ کو تو نیچے مکمل ہو پاتا ہے۔ دراصل پتان ترسم شدہ پینے
کا غدہ (Modified Sweat Gland) ہے جوز مانہ نظام تو لید کا اہم
کا خدہ (اندونوزائیدہ کو توفذ بی فراہم کرتا ہے۔

دو عدد لپتان سنے کے اوپر صدری عمالات سے کے ہوتے ہیں۔ اس کے ہوتے ہیں۔ اس کا جس سے الکی نہایت الک نہایت ہیں۔ اس کا جس سے الکی دہنا ایک نہایت ہی ویکھیں تو جلد کے بعد اس پورے گنبد نما عضو پر ایک مخروطی امحار بنآ ہے جسے صلمہ الکی ہیں۔ اس کی خیر دطی المحار بنآ ہے جسے صلمہ الکی ہیں۔ حلمہ کے نیچ لپتان کے اندر 15 سے 20 شیر الدون یا کہف سے سے گوالی (Lactiferous Ducts) برے سلیقے سے گوالی

نے کودودھ پلائے۔ بے کے وجود کو برداشت کرنا، اس کوجنم دینا اور اس کو پروان پڑ صانے کے لیے اپنا دودھ پلانا، ہر مال کاطبق وظیفہ ہے، اور وہ اپنے طبعی تقاضوں کے تحت اس وظیفے کو اپنا دل پہندمشغلہ اور فریضہ سمجھے۔ اسپنے نضح اور نا توال معصوم بچ کا یہ تی سمجھے کہ اسے احیخ سینے سے لگائے اور اپنا ٹون چگر پلاکر پائے۔

اب ایک نظر دود ھا پلانے والی ماؤن کی صحت اور دود ھا پلانے کے نوائد پر غور کریں تو خود و ماں جس نے ہے کوجنم دیا ہے دود ھا پلا کر بہتیرے سے خطرات سے محفوظ روسکتی ہے۔

1- بچل کودود ھیا نے کا کمل ڈیا نئر سلائی کا بہترین نمونہ ہے لینی
جتنا بچدود ھیچ گا آغاد دوھ ہے گا۔ اگر بچہ چار ماہ ستواتر مال
کا دودھ چیا رہتا ہے تو اسے اس کی ضرورت کے مطابق مال
سے دودھ ہتی رہتا ہے چونکہ جتنا استعمال ہے اتنا تی دودھ بن
جاتا ہے ۔ لیکن اگر چاردان دودھ ردک دیا جائے تو بھردودھ بھی
بند ہوجاتا ہے۔ اور پچ کم دم و ماہی ہوجاتا ہے۔

2- بچوں کو دورہ پلانا طبق مانع حمل (Contraceptive) پایا مانے کا حاملکی ہے گیاہے۔ جتنا دان بچوں کو دورہ پلایا جائے گا حاملکی ہے توات کے گی۔

2- بچوں کو دودھ پلاکر مائیں اپی آئندہ صحت کی ضامن ہو جاتی ہیں چونکہ موٹا پا اور حاملگی کے دوران بر ھاوزن کم ہونے لگتا ہے۔ بدائش کے بعد بچ کے دوران بر ھاوزن کم ہونے لگتا کے دور می کا سائز بھی کم ہونے لگتا ہے۔ بیدائش کے بعد بچ کے دورھ چو نے سے Coxyzocin تام کا پارمون ماں کے غدہ نفائی (Pituitary Gland) سے خارج ہوئے میں معاون ہے بلکد رقم کے سکڑنے دورھ کے خارج ہوئے میں معاون ہے بلکد رقم کے سکڑنے میں بھی مدد گار تا ہے ۔ اس کے نتیج میں نفاس یعنی وال دیت کے بعد کی خوریزی کھی رکتی ہے۔

وود پلانے والی ماؤں میں بیندوائی (Ovary) کا سرطان ، خفونت بول (U.T I) اور بعض مطالعوں سے بیمعلوم ہواہے کہ تصلب العظام (Osteoporosis) لینی بر صابے میں بڈی کی برحتی تی کوئی روک لگتی ہے۔

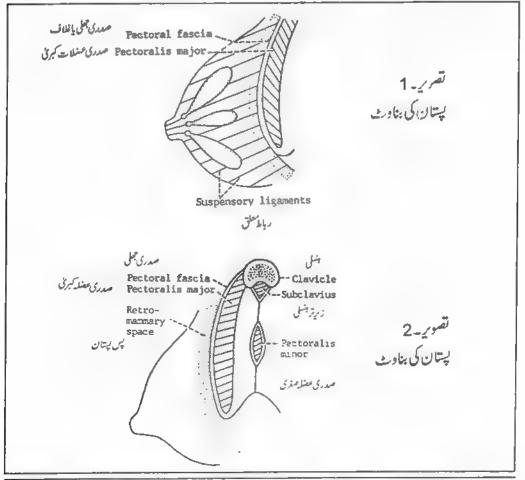


یں ہے ہوئے ہیں۔ (تصویر 1 سے 3) کولا فی اور کمبائی میں نہاہت علی اطیف عضالات کے ریشے ہوتے ہیں جس کی بنا پر صلمہ قدرے خت اوراکر ابوا ہوتا ہے۔۔

حلمہ کے اطراف میں ایک رنگین ہالہ (Areola) ہوتا ہے جو عام طور پر وضع حمل کے قبل گلائی ہوتا ہے لیکن حمل کے دوران سیاتی ماکل ہوتا جاتا ہے۔ نیز اس میں ابھار بھی پیدا ہوجاتا ہے۔ یہ ہالہ ترمیم

شدہ غدہ والا ہوتا ہے جمحی افرازات اس حصے کو چکنا بناتے ہیں اوراک وجہ سے شیر آوری کے ذیائے ہیں جلد سیلنے نہیں ۔

پتان کے اعدر 15 ہے 20 فعی (Lobes) ہوتے ہیں اور ہر فعی بڑات خود جو فیز ا (Alveoll) کا خوشہ ہوتا ہے اور شیر آور قات Nipple یعنی مامید کی طرف محیط ہو کر وہاں کھلتی ہیں۔ باہر کی طرف کھلنے سے قبل قات ایک تھنٹی کی شکل افتیار کرتی ہیں جسے شیر آور کہفہ قات ایک تھنٹی کی شکل افتیار کرتی ہیں جسے شیر آور کہفہ (Lactiferous Sinus) کہاجاتا ہے۔

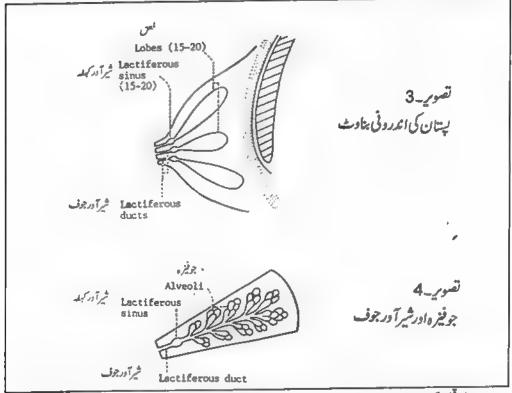




دودھ کیے بنتا ہے

ہوتی ہے تو ساتھ ساتھ ساتھ سے کرنے کے لیے حمرک بناتا ہے اور بچوں کو دو دھ پلاتے وقت تو اور بھی ہے۔ چوشتے یا پانچویں شدت بیدا ہوجاتی ہے۔ سائز اور دوھ کے خے کالفل فلا جمعی سے فراہم کرا سکے۔ اسلام فلا بھی سے اسلام کرا سکے۔

مبتب وضع لین Pregenancy شروع ہوئی ہے تو ساتھ ساتھ جسم دودہ پلانے کے لیے بھی آبادہ ہوئے لگتا ہے۔ چوشتے یا پانچویں ماہ میں بہتان اس لائق ہوجاتا ہے کہ بچے کودود ھافراہم کراسکے۔



یں ۔ اصل چیز بچوں کے دود ہے پینے پر مخصر ہے۔ جتنا بچہ دود ہے گا

انتا زیادہ دود ہے بچہ گا لیتان نواہ جھوٹا ہو یہ بڑا ۔ Coxyto an ایک و در اس کا آیک و در اس محمد کی دور ان محل بڑھ جاتا ہے جو لیتان کے داخلی عضلات کو سکوڑنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ جس کے سبب بیتان میں بنادود ہے ملہ کی طرف رخ کرتا ہے اور اس محل کو حصلہ کی طرف رخ کرتا ہے اور اس محل کو مضاعت (Feeding) کہتے ہیں اور دور ھے بیال کو دور ھے بیال کو دور ھے بیال کے کال کو (Weaning) کہتے ہیں۔ دور ھے بیال نے کے ممل کو رکھتا ہے۔ دور ھے بیالے کے کال کو (Weaning) کہتے ہیں۔ دور ھے بیالے کی کور ھے بیالے کے کال کو (Weaning) کہتے ہیں۔ دور ھے بیالے کے کال کو رکھتا ہے۔



### <u>ڈائجسٹ</u>

مدت ہرسورائیٹی اور ہرطبقہ گراور ہردوریس بحث کا موضوع رہی ہے اور ہرطبقہ تخواہ وہ ساج میں ہول یا طبی الجمن میں ہوا پنا اپنا خیال طاہر کرتے ہیں۔ کچھ 3 ماہ 8 اور کھو کو اور کھو و دسال اور کچھو و دسال اور کچھو و دسال اور کچھو و دسال کے بعد بھی دور ما لیک کا اپنا مرکب ہے۔ امریکن اکیڈی ہرائے اطفال نے حال ہی شرکم از کم مرکب سال میں دور مد بالانے کی ترفیب وتلقین کی ہے ساتھ ساتھ ہے ہی مصورہ دیا ہے کہ اگر 2 سال تک دورہ ما تھے ایکی مصورہ دیا ہے کہ اگر 2 سال تک دورہ مد بالا کے دورہ مالے کے ایک میں اور کہ ہم تر ہے۔

اب آگر رضاعت کے سلسلہ جی اسلائی نقط نظر کا مطالعہ کریں آو اسلام جی رضاعت کی بیٹی اہمیت ہے۔ بیچے کودود چانے کی اہمیت اورا خلاتی وروحانی فائدوں کے پیش نبی کریم نے دود چانے والیوں کور غیب بھی دی ہے اور متوجہ کیا ہے کہ شیر خواروں کودود چا کرایک موسد صرف دنیا ہی جی اس کا صلینیں پائے گی بلکہ آخرت کی زندگی میں کہمی بیش بہا جروانعا م کی خفد اربوگ یہ پیارے نبی قرباتے ہیں۔ میں کہمی بیش بہا جروانعا م کی خفد اربوگ یہ پیارے نبی قرباتے ہیں۔ ارمسلم خاتو ن کودود ھے کے پہلے گھونٹ کے بدلے جود واپنے بی کی کو چاتی ہے اور جان کوزندگی بیشتے کے برابر اجروثر اب ماتا ہے"۔ نبی کو چاتی ہمال)

نیز دود ھا پائے والی ماں کی مثال اس مجاہد کی طرح ہے جوخدا کی راہ میں مسلسل پہرہ دے رہا ہو ،اور اگر اس دوران اس عورت کا انقال ہوجائے تو وہ شہادت کا جریا تی ہے۔

بات رضاعت کی مت کی مور بی تھی ، اللہ تبارک تعالی کافر مان ہے۔ "اور ماکیں ایٹ بچوں کو کافل وو سال دود صلیا کی ، جن کے باپ پوری مدت رضاعت تک دود صلحوانا جا ہے ہو۔ (سورة القرو آتے 233)

قرآن کماب ہوایت ہے اس کی تعلیمات وارشادات نہایت فطری ہوتے ہیں۔ بچول کو دودھ پلانا انسانی ساج کا معروف وستور ہے ۔ مائیں جن طبعی جذبات اور لگن کے ساتھ اپے معموم بچوں کو جوش میت میں دودھ پلاتی ہیں وہی مطلوب اور مجوب ہے۔ گرچآ یت خاکوران خواجی کو دودھ پلانے کا تھم دی ہے جوشو ہروں سے طلاق یا

خلع کے ذرایع علیمدہ ہو چک ہوں۔ جب شوہر سے جدا ہوتے والی خاتون کو تر آن نے یہ ہدایت دی ہے کدوہ دودھ پلانے ہے افکار نہ کرے، اور بچ کا حق نہ مارے تو اس سے خلا ہر ہے کہ بچ کو دودھ پلانا بچ کا حق ہے اور مال کی شرقی ذمہ داری ہے۔ یہ کیے ممکن ہو سکتا ہے کہ شوہر سے علیمہ وہونے والی خاتون کو بچ کو دودھ پلانا نے کا تھم ہو اور ذوجیت میں رہنے والی کو تھم نہوں بچ کی مال ہونے کے لحاظ سے دونوں برابر ہیں۔ یہال پر سے بات تو معلوم ہوئی کہ دودھ پلانا ایک اہم فریضہ ہے نے دردھ پلانا ایک

''اور یا نیں اپنے بچے کو دورہ پلائیں''لیٹی دودھ پلانے کو دارہ پلائے کو دارہ پلانے کو دارہ پلانے کو دارہ پلائے کو دارہ پلائے کی درسال درسال کے درسال کے درسال کی بال نے درکھ پردکھ دورہ پلائیں'' درکھ کے درکھ کی درکھ کے درکھ کی درسال کا ای دورہ پرس پیل'' (سورة کھیں نے ایسے میل میں رکھا اور اس کی دورہ پرس ای درسال کا ای ذکر ہے۔

ہیں کے بعد انڈ درب العزیت نے دوسری جگہ فر مایا۔ '' پس اگر وہ تہبار ہے ' بہنے کے مطابق دود دیا گئیں تو ان کواس کامعاد ضد د''۔ (سورۃ الطلاق آ ہے۔ 6)

اس آیت سے معلوم ہوتا ہے کہ دود دیکا معاملہ مال کی رضا مندی پر ہے چونکہ دود دھ پائا مال پرواجب ہوتا تو پھر مقور واور تصفیہ کی عنوائش نہیں ہوتی چونکہ مندوا بل آیت سے واضح ہو جاتا ہے کہ اگر کسی فیرعورت سے دود دھ پلوانا ہوتو اس کا معادضہ طے کر کے معروف طریقے پراجرت اواکی جائے۔

"اورا گرتمباراارا دویہ ہو کہا ٹی ادلا دکو کی غیرے دو دھ پلوا دُتو اس ش کوئی حرج نبیں کہاس کا مجھ معاوضہ طے کر دمعروف دستور کے مطابق ان کوا دا کر د''۔ (سورة البقر ہ آیے۔ 233)

آیت کریمہ ہے یہ ہاہ بھی واضح ہوگئ کے رضاعت کو قانونی طور پر داجب قرار نہیں دیا پلکہ خسین فرما کر ترغیب دی ہے۔ یہ انسانی سماج کا عام دستور ہے، ہر ماں کاطبعی نقاضا ہے ادر ماں کا اپنے بچوں پر سیمثال احسان ہے پھر بھی اس کوفرض یا داجب قرار نہیں دیا گیا ہے۔ ایک دومری آیت میں قرآن فرما تا ہے۔



کون؟ فرمایا تیراباپ''۔(متعق علیه ریاض الصالحین ) اسلام میں رضاعت کوکٹنی اہمیت دک گئی ہے اس کا انداز ہاس ہے بھی لگایا جاسکتا ہے کہ رضاعت کی حرمت کا قانون بنا دیا۔

اسلام نے رضاعت کونسب کے قریب قریب قابل احرّ ام بنا دیا ہے لین کی وجہ سے اگر کوئی بچہ اجنبی خاتون کا یا کسی رشتہ مند خاتون کادود مدنی لیے اقواس خاتون سے اس کا رشتہ رضاعت ہو جاتا ہے اور د وعورت اس کی رضائی ماں قرار دی جاتی ہے جس کا ورجہ قریب قریب عمی مال کا ہے۔

صرف بجی نیس کدہ خاتون رضائی ماں کہلائی بلکہ اس کا شوہر رضائی باپ اور اس کی اولا دیچ کے دودھ شریک بھائی بہن بن جاتے ہیں ادر اس رشتے کے مطابق شریعت میں تقریباً وہی احترام ہوتا ہے جونسب کے رشتوں کا ہوتا ہے بینی ان سارے رشتوں میں باہم فکاح بھی حرام ہوجاتا ہے۔

"حرام کی گئیس تم پرتمباری ما کیس اور تمباری از کیاں اور تمباری بینس "اور تمباری وه ما میں جنبوں نے تمہیں دودھ پلایا ہواور تمباری دودھ شرکے بیشن" ......(سورة النساء \_آ ہے۔ ۲۳)

لینی جورشتے ماں ہاپ کے تعلق سے حرام ہوتے ہیں، رضائی ماں ہاپ کے تعلق سے بھی حرام ہو جاتے ہیں۔ نبی اکرم نے بھی اس کی مزید وضاحت کی ہے۔

''الله نے رضاعت کے سبب سے ان سادے دشتوں کو جرام کردیا ہے جن کونسب کے سبب سے جرام کیا ہے''۔ ( میج مسلم ) شریعت میں رضاعت کی ایمیت اس قدر ہے کہ اگر بھی لاعلمی میں ایسے دو لوگوں کا آپس میں نکاح ہو جائے ، جن کے درمیان رضاعت کا رشتہ ہے تو صرف ایک فاتون کی شہادستہ سے وہ نکاح فتح ہو جائے گا۔ اور ان دونوں پر رشتہ رضاعت کا علم ہو جانے کے بعد میاں بھی بن کردہا حرام ہوجائے گا۔

قرآن دراصل نہایت بلند کلام ب راس کے حکیماندانداز

''اس کی ماں نے مشقت اٹھا کر بی اس کو پیٹ میں رکھا اور مشقت اٹھا کر بی اس کوجنم دیا اور اس کے حمل اور دودھ چھڑانے میں تمیں میننے لگ گئے۔'' (سورۃ الاخفاف آیت ۔10)

آیت بالایس مال کے ٹین عظیم احسانات گنائے گئے ہیں۔ 1- مال نے مشلت کے ساتھ نچے کو ۹ ماہ پیٹ میں رکھا اور اذبیتی برداشت کی۔

2- اورمشقت كيماته بنام ديا-

3- اور مال نے طویل مدت تک دووھ پلایا جس کے چیزائے میں بھی تمیں مادیگے۔

انسان افی بان کا ایک احسان بھی فراموش نیس کرسکتا۔ اور شہ چکا سکتا ہے اور شہ چکا ہائی ہے چکا سکتا ہے اس کے چرے بیل نے کو پالتی ہے اور ہے ہو جھے النہ ہماک سے ڈھوتی ہے اس کے چہرے پراند تقوں کے بعد بھی ذرہ برابر طال نہیں ہوتا کھر والا دت کے وقت کے ورد کو جو نبایت تکایف دو عمل ہے اس کو بھی برداشت کر جاتی ہے۔ اور جنم دے کرنفی می جان کو اپنے خون جگر سے پینچتی ہے ۔ نامساعد حالات ہے گزرتی ہو بافدی اس پرگران نیس کے گزرتی اور اپنے کم سینے ہی میں مہرومجت کر رتی اور اپنے کم سینے جس مہرومجت بنامساور والی قبلی تعلق کی گری خطل کرتی ہے۔ بنامساور والی بنامس ویکا گھت اور روحانی قبلی تعلق کی گری خطل کرتی ہے۔

دود مے چھڑا نا لیتن Weaning جمی آسان نہیں ہوتا چونکہ یہ عمل اچا تک ممکن نہیں ۔ بتدریج ہی اے رو کنا ہوتا ہے ۔ دوائیس بھی استعمال کی جاتی ہیں مگرا کشر نقصان دو ٹابت ہوتی ہیں۔

مال کے ان ٹین عظیم احسانات کی وجہ سے باپ کے مقابلے یس میں کا حق تہرا ہو جاتا ہے ۔قر آن نے جو پکھ اشاروں میں کہا ، نی کریم نے اس کی تر جمانی کرتے ہوئے وضاحت فر مادی مشہور صدیت نبوی ہے۔

'' ایک محالی نے پوچھایا رسول اللہ کمرے حس سلوک کا سب نے زیادہ ستی کون ہے؟ آپ نے فرمایا تیری مال ،انہوں نے بوچھا اس کے بعد کون ہے؟ فرمایا تیری مال ، سحافی نے پوچھا اس کے بعد کون ؟ ارشاد فرمایا تیری مال ۔انھوں نے پھر پوچھا اس کے بعد



### ڈائجےسٹ

قرآنی ہدایات تقوئی پیدا کراتی ہیں۔ خدا کے بسیر ہونے کا لتین اور زبردست ایمانی قوت پیدا کراتی ہیں۔ ایک طرف انسان کو خفلت اور نافنی ہے محفوظ رکھتی ہیں اور دوسری طرف خدا ہے اجرو انعام پانے کے لیے مشتقل طور پرسرگرم رکھتی ہیں۔

مان میں انسانی فطرت وانسانی جذبات اور انسانی تفسیات کی کائل رعایت ہے۔

## جدول ماں کے دودھاور ڈیے کے دودھ کا فرق

1/2	ذ بـ كادده	مال كادوده	مغذى
- تحم یا چ نی مال کے دود مد کا اہم تغذیہ ہے۔	- DHA نبيس ہوتا۔	1 - ذائن و دماغ ك لي اومياه 3 ي	(Fat) يا ير بي (Fat)
- DHA اور کالیسٹرالی کی غیر موجودگی سے	- كاليسرال عدارد	AH اور AA كتي بي كانى مقدار ش	
مستقبل میں قلب و د مانے کی بیاری کا خطرہ بنا	- كاطأفيرجاذب		
-441	- Lipase کارد		
- ين او يقيم مذب بيل اوت			
- فضلے بڑے بی کثیف اور بر بودار			*
قدرتی طور پر مال کے دود سے شرورت کے	1 بخت اوردير مضم	٦ ـ زم با آساني بهنم بون وال	(Proteing)
مطابق کیے مہاہوتے ہے۔	2-دي ع جذب بوتا ۽	2-كاملة تا بل مبذب	
	الدكرومياتركام	3-آنوں کے لیے Lactoferin مغیر	
	Lactoferin_3 نبيس يا	Lysozyme_4_ضد جراثيم	
	بہت عل کم ہوتا ہے۔	5 جم و دماغ كي تهوك لي مناسب	
	Lysozyme_4 فير	محيه ا	
	29.30	6 رشر کے کے Growth	
	Growth Factors-5	Factors	
	<u>م</u> س تمایاں کی	7_څواب آورلحميه کي موجودگي	
Lactose وماغ کے رشد کے لیے تہاہت	1 يعض فارمولا عمل	Lactose_1 عجر إدر	نثاشته
ضروري	Lactose تے بی تیس	Oligosachride -2 ک موجودگ	(Carpohyd
ļ	Oligosachride2 غير	آنتوں کی صحت کی ضائن جو مناسب	rate)
	35.50	مقدار می موجود او تی ہے۔	



#### ڈائجسٹ

اگر کولی مال کی جراثیم سے متاثر ہوتی ہوتی	يهال تداروبوتا ہے	خون کے سفید ظیول میں تمر پور	معنون (Immune)
ضدجسم Antipodiy بتآ ہے۔	دودھ بنائے میں سارے	Immunoglobulim کی موجودگی جو	booster)
جوبچوں میں دورہ کے ساتھ مختل ہوتا ہے۔	خلیے تباہ ہو جاتے ہیں۔	رضاعت میں کام آئی ہے۔	
	معتویت کم ہوجاتی ہے۔		
مال کے دورہ میں وائمن اور معدنیات کی	كزور جاذب	جاذب خصوصا فولا دجت اوركياثيم	وناكن و معدنیات
بہت مناسب مقدار موجود ہوتی ہے جو جاذب	فولاد 5سے 10% جذب	فولاد 0 5ے 7 5فی صد جاذب	Vitamin &
	ہوتا ہے۔	Selenium کی پایا	Minerals
		جاتا ہے۔	<u>'</u>
باضم خامر ، آنوں کا محت کو بحال رکھتے	فارمولا دوده بإضم	إضم خامره في pase الاور	خامره اور بارمون
یں اور ساتھ ساتھ ہارمون بھی رشد کے لیے	خام ب کوتاه کردیتے میں	Amylase ہے مجر پور ۔ Prolactin	Enzyme &
مفيد بين -		ادر Oxytocin 🔑 15 مريد	
	کردیے ہیں۔	ہارمون مال کی بدلتی غذا کے ساتھ دودھ کا سز و بھی	
مال كا دوده يضية والفي يح خانداني غذا ب	يكال الره	مال کی بدلتی غذا کے ساتھ دودھ کا مزہ بھی	(Taste)» >
ما توس موجاتے ہیں۔		بدلتار ہتا ہے۔	<u> </u>

## علامه شرقي كامتهور ومعروف تصانيف

طول عرصے دستیاب نیس صل ۔ اب دار کیٹ می فروفت موری ہیں ۔ ان عظیم الثان تصانیت می مندرد ذیل موضوعات کا کا حقہ تجزید کیا جمیا ہے۔

- 1) قرآن يم كي تعليمات كاليك عمل ومنصل اورجيران كن جائزه
  - 2) أَكَى يَهِ عَالَمَا تُدِجِثُ مِد
- 3) قرآن کی بنیاد برتغیر کائنات کا پروگرام بنا کرزشن و آسان کی تهدیک پنچنا۔ قرآن جید کی سب ہے محرہ تغییر مرحوم علامہ مشرق کی تذکرہ، مدیدی القرآن، جمله اور مگر تصافیف شن کی ہے۔
  - 4) قرآن کی تیج تغییر پر هناموه قرآن کو بیتا جا گناه و کینامواور عمل کی زبان میں پر هنامواس کو چاہیخ کے علامہ شرقی کی ان تصانیف کا مطالعہ کرے۔
- 5) قرآن کاجدید مائنی نظریداد نظاما انسانی جوانات، سیارون اورزشن و آسانون کے جدید نظریے بارے بی جواناش کیا ہے وجود وسوسال سے بانقاب پڑا تھا۔ علامت شرقی نے اس پرز بروست مائنسی روشی ڈالی ہے۔

### ملنے كابته أعشر فى دارالاشاعتى فى منع 1/129 ياسلم بورد دىلى 53، استود ث بك بادى جاريار، حيدرا باد

Ph. 22561584, 22568712, Mobile 9811583796



# ایک کیلا روزانه معالج سے کرے برگانه

الله تعالى نے حیوانی جسم کود جود بخش کر ہوئی جیس چھوڑ دیا۔ اگر ابیا ہوتا تو کوئی بھی حیوان (انسان اور جانور )ایپے جسم کی اعمرو ٹی ہد تظمی اور بیرونی مخالف اثرات سے متاثر ہوکر ہروقت بجار رہنا اور کمزوری کے باعث زئرگی کی لذتوں ہے محروم تو رہتا ہی بلکہ کو کی مغید اوراہم کام انجام بھی نہ دے سکتا جس کی وجہ ہے زندگی ایک وہال اوردنیاوران بوتی\_

آ ہے دیکھیں کرقدرت نے حیوانی جم کومحت مندر کھنے کے ليے كيا انظام كيا ہے؟ حيواني جسم كومتحرك اورصحت مند ركنے كے لیے ضروری توانائی ورکار ہوتی ہے جو اس کے معدے میں کاربوہائیڈریٹ کے جانے سے پیدا ہوتی ہے۔جارے کھانے میں بنیادی جره کاربوائیڈریٹ ہے جو ہمیں رونی معاول میشنی (Sugar) اور دیگر انا جول سے حاصل مونا ہے۔جسم کو تو انائی کا حاصل ہونا ہی کافی تہیں ہے اس کو بیاری مزاحم بنانا کھی نہایت ضروری ہے اس کے لیے اللہ تعالیٰ نے اے مختف وامنز (Vitamins) فراہم کرائے جو کہ بیاری مزائم ہوتے ہیں ۔جم ش ان کی کی جم کو مختلف بیار ہوں میں جما کر تی ہے۔

- (1) وٹامن A کی کی سے آعمول کے کورنیا سخت بر جاتے ہیں ، جس ہے آجموں میں جیمن اوران کی حرکت ہے در دوسوزش بیدا موتی ہے۔(اس وٹامن کو' چکدار آ کھوٹامن' بھی کہا جاتا ہے کیونکداس کی موجودگ ہے کورنیاستاروں کی مانند جیکنے لگتی ہیں \_)
- (2) وتأمن , B كى كى سے بيرى بيرى (Beri-Beri) ام كى بيارى ہوجاتی ہے جس سے اعصالی نظام متاثر ہوتا ہے۔

- (3) وٹامن B کی کی سے زبان کالی الال مو جاتی ہے اجلدی یاری مهانجس آنااور بونث پاهناشروع بوجاتے ہیں۔
- (4) وٹامن ہ B کی کی ہے جلدی بھاریاں ہوتی میں اور اعصاب میں استھن ہونے لگتی ہے۔
- (5) وٹامن H کی کی سے فائج جیسی ہے بس کرد ہے والی باری ہو جاتی ہاورس کے بال کرجاتے ہیں۔
- (6) وٹامن B<sub>12</sub> کی کی ہے خون کی خطرنا ک کمی کی شکایت ہو جاتی
- (7) وٹائن C کی کی ہے مسوڑ حوں سے خون رہے لگتا ہے اور زالہ موتاريتا ہے۔
  - (8) وٹائن E کی سے بانچھ پن کی بیاری ہو جاتی ہے۔
- وٹا اس K کی کی سے جریان خون کی کیفیت (Hemorrhagic Condition) پیدا ہو تی ہے۔

مندرجہ بالا بحاربوں کی روک تفام کے لیے قدرت نے حیوانی، مخلف غذاؤل ش مخلف و ٹامن رکھ دیے ہیں مثلاً:

مچھلی کے تیل ،خاص طور پرشارک مچھلی کے جگر کے تیل میں ، دریائی تحلی کے جگر میں جگر اور کر دول میں وٹامن A کا ذخیرہ ہے، جبکه دود هه، هری سنریا∪ادرخمیرش و نامن B بزی مقدار میں موتا ہے۔وٹامن Bیزی مقدار میں مبریوں ،وووھ اعثرے کی سفیدی ، جكر اور كردول اور خمير في باياجاتا ب دفامن وB انائ ، ين ، راب (شیره) جنیر، اند بے کی زردی اور گوشت میں بکثرت ہوتا ے۔ وٹامن H کثیر مقدار میں جگر، کردول جمیر اور دودھ میں ملتا



### <u> ڈائجسٹ</u>

طور پرکہاجا سکتا ہے" ایک کیلاروزاندمعالج ہے کرے بگانہ"

ایک زماند تھا کہ جب کہ اکثر ماہرین ذیا بیلی (Diabetologista) کیلا خالف تھے۔ ان کا کہنا تھا کہ کیلے میں کاروہائیڈریٹ کی کیرمقداری ذیا بیلس کے مریض کی دیشن ہے لیکن اب بیلی جیسے معمولی چل کو فذائیت اب بیلی کے بارث میں اس کا میچ مقام عطا کر دیا ہے۔ اب ڈاکٹر ذیا بیلس کے مریضوں کو کہ جن کی شکر کنٹرول میں ہوتی ہے تھوڑی مقدار میں کیلا کھانے کی اجازت دیتے ہیں۔ کیلے میں سوڈیم کی کم اور پوناہیم کی کھانے کی اجازت دیتے ہیں۔ کیلے میں سوڈیم کی کم اور پوناہیم کی

کیر مقدار ہونے کی وجہ سے بیہ
فشار خون لینی بلڈ پریشر کو کنٹرول
کرتا ہے اور اس طرح بارث
افیک کے خطرے کو کم کرتا ہے اس
کے علاوہ پوٹاشیم کی زیادہ
مقدار مصلات (Muscles) کو بہتر بناتا ہے۔ اس کی ایک اور
بری خوبی ہے ہے کہ اس کا چھاکا کانی دینے ہوتا ہے جس کی

وجہ سے یہ آلودگ سے پاک رہتا ہے اور کافی دنوں تک اس کی تازگی برقر اردہتی ہے۔ کیلے کی سب سے بڑی خوبی یہ ہے کہ یہ ہماری آغوں کے داستے کوصحت مندر کھتا ہے کیونکداس کے سب آغوں میں شرم منید خورد بنی کرم (Micro- Organims) موجود رہتے ہیں بلکہ یہ ان کی بدھوتری میں مجی مددگار ہوتے ہیں۔

کیا دوسرے مجلوں کی طرح سادہ اور ویجیدہ شکرات کا آمیزہ ہے۔ جب یہ پک جاتا ہے تو اس میں سادہ شکر کی مقدار بڑھ جاتی ہے، سکی وجہ ہے کہ معالج ہاضے سے متعلق شکا توں میں پکا ہوا کیلا جو بز کرتے ہیں۔ کیلے میں حل پزیردیشے (Soluble Fibers) اور کے ہوئے کیلوں میں پکٹن (Pectin) کی موجودگی فغلے (Stool) کو ہے۔ وٹائن 8 اوتل بھیز ،اور چھلی کے جگر میں ہوتا ہے۔
وہائن کے کھے کھلوں (سفتر ہ ،الٹا اور لیمو) اور ہری سبز بوں سے ماتا
ہے۔ ٹائن E آغازی گندم کے تیل (Wheat Germ Oil) ،کپائل
کے بیجوں کے تیل (Cotton Seed Oil) اور سویا بین کے تیل میں
بہت کافی مقدار میں ہوتا ہے جہدوٹائن کا انا جوں اور پے وار مبز بوں
میں بیٹ کی مقدار میں بوتا ہے جہدوٹائن کا انا جوں اور پے وار مبز بوں
میں بیٹ کی مقدار میں بایا جاتا ہے۔

جم کود نامن قبل مقدار می ای درکار موت بین ده می فذاهی کیونداهی ای درکار موت بین ده می فذاهی کیوند نظام بهنم براه راست انبین بنائیس سک صرف چند بی و نامن B در اندن می در اندن می در کیب پاسکت بین جیسے و نامن A در نامن B در کیب پاسکت بین جیسے دائمن K در نامن کا می ایک و بین کیده

اس دنیا کے لوگوں نے دنیا کا معاشی فظام خود غرضانہ

بنیادوں پر کھاس طرح کا بناویا ہے کہ کھے کے پاس بہت کھ ہاور کھے کے پاس کھ بھی نہیں ۔اب قریب آ دی چھلی ،اغراء گوشت حدیہ ہے کہ دال اور سزیاں بھی نہیں کھا سکا تو ضروری ونامن اے کہاں عیس ؟ کین قدرت اپنی تلوق پر بیزی مہریان ہاوراس کی فطرت ہے بخو بی داقت بھی ۔قدرت نے ایک ایسا پھل بھی پیدا کیا ہے کہ جو اپنی افادیت کے کھاظ ہے سیب، جس کے بارے جس انگریزی کہاوت ہے کہ 'ایک سیب روز محالی کو رکھے پا بگریز' سے کی طرح کم نہیں اور لطف کی بات یہ ہے کہ سیب کی طرح نہ تو مہنگاہے اور شرصرف قبل مدتی بلکہ سال کے تقریباً بارہ مہینے فراہم رہتا ہے ۔۔ پھل ہے 'دکیال' اب اس کے بارے جس جوجہ یہ ریسری ہوئی جس ان کی بنیاد پر بجا

عام خیال تھا کہ زلے کے بیاروں کو کیلائبیں

کھانا جا ہے۔ رات کو کیلا کھانے سے روکا

جاتا تھالیکن ماہرین غذا کا کہنا ہے کہ کیلائسی

وقت بھی اور کوئی بھی کھا سکتا ہے ہاں اگر کیلا

مسلسل کھانے سے نزلہ بڑھتا ہے تو یہ ایک

انفرادی بات ہوگی۔



باعرصة كاكام كرتي بين

دین اور کیلے کا آمیز و معدے کے لیے بہت مغید ہے اس سے
بڑی آنت میں ضروری خورد بنی کرم کی ضروری تعداد پرقر ادر ہتی ہے۔
عام خیال تھا گرز لے کے بیاروں کو کیلا جیس کھانا چاہئے۔
دات کو کیلا کھانے ہے دد کا جاتا تھا لیکن ماہرین غذا کا کہنا ہے کہ کیلا
کسی وقت بھی اور کوئی بھی کھا سکتا ہے ہاں اگر کیلا سلسل کھانے ہے
نزلہ بڑھتا ہے تو ہا یک افرادی بات ہوگی ۔ خون کی کی کے شکار لوگوں
کے لیے بھی کیلا ایک نعمت ہے کیونکہ اس میں لوہے کی خاص مقدار
ہوتی ہے (پہلے عام خیال ہے تھا کہ کیلے میں او ہے کی کیٹر مقدار ہوتی ہے
اس لیے بددیو مقدار ہوتی ہے۔)

بہر حال کیلے کے بارے میں ایک عام بات مشہور تھی کہ کیلا مج کوسونا، شام کو چاندی اور دات کوتا نہہے۔ اس کا کی بھی وقت کھانا نقصان دے نہیں ہے، بال مختلف اوقات میں اس کے مختلف اثرات موتے ہیں۔

ماہرین غذا کا مشورہ کرکیلا کھانا کھانے سے تقریباً آدھا گھنے پہلے کھانا جا ہے کداس سے دوسقعد حاصل ہوتے ہیں۔ ایک بید کہ بیا تیز ابیت کا مقابلہ کرتا ہے دوسرے بید کہ بید غیر ضروری یا جھوٹی ہموک

ل كرتاب ورندكمائے كے دوران	ہے اور کھانے والاخود کوسیر محسو	_66
بوک محسول کرتے ہوئے )وزن	ت سے زیادہ کھانے سے ( ؟	منرورر
۔ عام طور پر کھائے کے بعد لوگ	کے مرض کا شکار ہوسکتا ہے	ير هن
ك شوقين بوت مين ، حس كي جكه	وغیره (Dessert) کھانے	مثنائى
ے (Calories) مثمالی وغیرہ کے	ا جاسکنا ہے جس کے حرار	كيلال
یں۔ ایسا کرنے سے جم کوغیر	ں کے مقالمے میں کانی کم	1/10
	ن تو انا کی نیس ملتی اور آ دی برسکا	
ريسرج ،2004 كي مطابق كي	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
مقدار میں موجود چیزوں کی جدول		
ال مفید ہو تکتی ہے:	لے ضروری مقدار میں کھائے ہے	רט_
11 كلوكيلوريز	(Calories) ニパフ	_1
27 گرام	كاربو بائيذريث	<b>_2</b>
1.2	پروشن	_3
0.3	ي پي	.4
36.6 في كرام	سوة مح	-5
88.0	بيناشيم	_6
2.8 گرام	غذائي ريشے	-7

میراخیال ہے کہ آپ اب میرے علم میں آئے ہوئے اس مجھے

ے منفق ہوں مے کہ 'ایک کیلار د زانہ معالج ہے کرے بگانہ''

اسلامک فاؤنڈیٹن برائے سائنس و ماحولیات کی ایک سنگ میل پیش کش قسسر آن مسلمان اور سائنس

ڈاکٹر محمد اسلم پرویز کی بیتازہ تصنیف:

ا علم كيمنيوم كيمل وضاحت كر آن ہے۔

لا علم اور قرآن کے وہی رہتے کوا جا کر کرتی ہے۔

تابت کرتی ہے کہ مسلمانوں کے روال کی وجیٹلم ہے دوری ہے نیز حصول علم دین کا حصہ ہے۔ پتول علامہ سلمان غدوی 'علم کے پیٹیراسلہ منیس اور اسل م کے پتیر علم تیس ' ( کتاب ڈکورو صفحہ 29)



تیت =/60رو پے۔رقم میشکی تیجنے پرادارہ ڈاک فری پرداشت کرےگا۔رقم بذریوس کی آرڈر یا بیک ڈرانٹ بیجیں۔ دبلی سے باہر کے دیک تیول نیمیں کے جا کیں گے۔ ڈرانٹ ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT ڈرانٹ 665/12 زاکر کر ڈنٹی ویل 110025 کے بیچ پر بیجیس۔ زیادہ تعدادیش کن میں سکوانے پر تصوصی رعایت ہے۔ تفصیل کے لیے عدائصیس یا فون (31070 -31196) پردابطہ کریں۔



#### ذانحست

## '' فطری آفات اور رابرٹ مانھس''

## پروفیسرقمراللهٔ خال، گورکھپور

نشاط ثانيه کو کو عدے جما ہوا ، کلیسا اور بائل کے خلاف شدید احتماج ،جس کے نتیجہ میں ہزاروں علمی مختقین کو جان ہے ہاتھ دھونا يزا اورمشهور ريامني دال برونو (Bruno) كوزند وجلايا گيا ، جب انلي ، فرانس ، جرمنی ، بالینڈ اور پورپ کے دیگر ممالک میں فکری بغاوت کے ساتھ پہنچا اور مارٹن لوقر کنگ (King Martin Luther) کی حمایت نے بور لی تحقین کوآزانہ گلرو تجربے کی بنیاد پر تحقیق کے لیے فضا بموار کردی تو بنیا دی طور رجحیق کا سلسله ماده اور کا کنات کی جیئت ے شروع ہوااور آج تک کسی نہ کسی شکل میں جاری ہے ۔نشا یا ٹانیہ کا مقصد بظاہر پچھاور تھالیکن در برد و پورپ میں اسلام اور اسلامی فکر کی وستك اوريوناني علم كى ازمرنونتير كے خلاف ايك انتقاى جزبه تعااور اسلام کے خلاف طاقت کے ایک متوازی مینار کی تعمیر کے لیے ایک منظم سازش کی ابتدائمی طاقت کی بازیابی (Recapturing) کے لیے تکواروں، نیز وں اور قوت بازو کی جگہ سازشی ،معاشی اورعلی تدبیروں کو بروان چڑھا کرایک ایسے دن کا انتظار مقصود تھا جب خفیہ ترین حکمت عملی اینا کر الله ، اس کے رسول اور اس کی کمای قرآن عيم سے اى استفاده كركے الله اور اس كے رسول كر اى الكاياں انعائي جانتيس.

جدید مائنس بنیکنا لوقی بمحاشیات سیاسیات و فیره کی ارتقالی مدارخ کی ابتداسب سے پہلے نشاط فانیے کی کوکھ میں ماده اور کا کنات کی جیکت سے متعلق فکر کی ایک بوئد سے بوئی جو بوتان کے ارسطونے ٹیکائی تھی اور پندر ہویں صدی میں کو رہیکس سے لے کر بعد میں نیوٹن ، آسٹین وغیر واپنی اپنی علی بوئدوں سے بینچے رہے اور آج

بحی بید سلسلہ جاری ہے۔ متذکرہ بالاناموں کے علاوہ (1595-1650) Rene Descarte کا نام بھی تابل ذکر ہے ۔اس لیے کہ اپنی قکری جالا کی ہے اس نے فلکیات اور طبعیات کی وہ بنیاد رکی جس میں Reason کونلم کی سنگ بنیاد مانا اور ایک مفروضاتی طریقه لینی Axiometic Method سے روشناس کرایا جس کو Principle of Conservation کہتے ہیں جس کے تحت طبعیات میں مادے کی تعریف اس طرح دی می کہ Matter can neither be created, nor it can be destroyed, it can simply change its form جس کو گہرائی ہے غور کیا جائے تو اس بات کے ہم معنی ہے کہ مادے کا کوئی خالق نیس لیعنی کا کنات کا کوئی خالت نہیں ہے۔اب امکان ہے تو صرف اس بات کا که مادے کو مختلف شکلوں میں منتقل کیا جاسکتا ہے۔ بینظریہ جدید طبعیات (اورتمام دوسرے علوم ) یرقابل نفاذ مانا گیا ہے جہاں بڑے پانے (Large Scale) بے اندر (Large Scale) کے مل کو مد نظر رکھا جاتا ہے۔چنانچہ بیہ محکرانہ فکر جدید علم کی بنیاد سے جانے وہ معاشیات کا مسئلہ ہو، سرائنس یا میکولو جی کا ، بایوٹیکولو جی یا ساجیات کا۔ اب تمام Transformations کو بروئے کارلائے میں ریاضات ے اصولوں کو بحثیت Tools استعمال کرنے کا ایک فاص مقصد ہے وه مه كهايك طالب علم كورياضياتي عمل كوسمجھے بغير نتيجه يركشش نظر آئے۔مثال کے طور پر جس طرح شاعری میں ایک مصرعہ ہے شعر کو المل كرنے كے ليے كئ تكرى اور تصوراتی زاويوں كواستعال كما حاسكتا ہے۔ای طرح قرآن تکیم کی مختلف آیتوں کومعنویت کے ساتھ مختلف



علوم کی شاخوں میں دوسرامصر علائ کر ایک نیامفہوم پیدا کردینا بھی جدید علم کی شاخوں میں دوسرامصر علائے کر ایک نیامفہوم پیدا کردینا بھی جدیدعلم کی خاصیت ہے۔ جہاں تک ماتھس کے نظریت آباد کی معلامیں کا سوال ہے اس سطور میں قرآن تھیم کی آیات کے پس منظر میں آباد یوں کی تباد کاری کے واقعات کا مختصر مذکرہ خورطلب ہے۔

قوم نوع :حفرت نوح عليه السلام في الي قوم كويرسول تك یے غرض دعوت اسلام دی جس کے تین اجزاء تھے(۱) اللہ کی بندگی (٢) تفوى (٣) اطاعب رسول - جيها ك قرآن تحيم من ارشاد ہے: ''تم اللہ کی بندگی کرو، اس سے ڈرو، اور میری اطاعت کرو''۔' (سورہ نوح ہے) قوم نوح اینے نبی کی ہدایت ماننے کے بجائے عذاب لے آنے کی قر مائش پرمصر ہوگئی۔ جیسا کہ ارشاد باری تعالی ہے'' آخر کاران لوگوں نے کہا۔''اےنوح اہم نے ہم ہے جھڑا کیا اور بہت کرلیا۔اب تو بس وہ عذاب کے آؤجس کی تم ہمیں دھمکی دیے ہو۔ اگر سے ہو۔ ' (سورہ ہود ۳۲)۔ مجرایک جگدادشاد ہے " نوح نے کہا،میرے رب اٹھوں نے میری بات روکر دی اور ان کی پیروی کی جو مال (جمع اندوزی کر کے )اور اولا دیا کر اور زیادہ نامراد مو كئ أي - " (سوره أوح - ٢١) \_ آخر كار حفرت أوح عليه السلام كوتشتى بنانے کاعلم ہوا جس کی تیاری میں دو برس کاعرمہ لگا۔ پھر عذاب کی آمد ہوئی۔جیسا کہ ارشاد اللی ہے' ہم نے آسانوں کے دروازا ہے کھول دیئے بیٹن ہے لگا تار ہارش ہونے لگی اورز شن کو بھاڑ دیا کہوہ ہر طرف جشمے پھوٹ نکلے اور یہ دونوں طرح کے بانی اس کام کو بورا كرنے كے ليےل ملح جومقد ركر ديا كيا تھا۔" (سور وقبر ١١١ـ١١) \_

قوم عاد : ' (اے عاد کے لوگو!) بھول نہ جاؤ کہ تمہارے رب نے قوم نوح کے بعدتم کواس کا جائشین بنایا'' (اعراف 19)۔قوم عاد ، توم نوح کی ہلاکت کے بعد ایک بڑی عظیم الشان قوم گزری ہے۔ اپنی شان وشوکت ، قوت ، د بد بداور دولت میں اس وقت کی ایک ہے۔ مثال قوم تھی ۔ جنو نی عرب میں تجارت کے اکثر و بیشتر علاقے عاد کے

ماتحت تھے۔حضرت عود علیدالسلام نے قوم کوان افعامات بر تکبر نہ كرك الله كاشكر كرار بنے كى دكوت دى جيسا كه قرآن كا ارشاد ب '' ڈرواس اللہ ہے جس نے وہ پچھتم کوریا ہے جوتم جائے ہو ہمہیں جانوردے ،اولا دیں دیں ، باغ دے اور چشے دے ، مجھے تہارے ت ش ایک بڑے دن کے عذاب کا ڈر ہے۔" (شعراً ۱۳۵۔۱۳۵)۔ آ خر کار قوم نوح کی طرح قوم عاد تکبریس آ کرانند کے عذاب کا مطالبہ كرمينى -جيها كدارشاد مواب "أنمول في جواب دياء كياتو مارب یاں اس لیے آیا ہے کہ ہم اسکیے اللہ ہی کی عبادت کریں اور انھیں چھوڑ دیں جن کی عمیادت ہمارے ہاہے دادا کرتے آئے ہیں؟ اجھا تو لے آؤ و وعذاب جس ہے تو ڈراتا ہے ،اگر تو سچاہے ۔'' (اعراف۔ 4 ک)۔ آخر کار اللہ نے عاد کو ہاد سموم کے ذریعہ تباہ پریاد کہا۔ جبیبا کہ ارشاد قرآن ہے 'اور عادا کی بڑی شدید طوفانی آندھی ہے تاہ کر دیے گئے الله في ال كوسلسل سات رات اور آثه ون ان يرمسلط ركها (تم و ہاں بوتے تو) دیکھتے کہ و و وہاں اس طرح چھڑے پڑے ہیں جسے تھجور کے بوسیدہ ہے ہوں۔اب کیاان میں ہے کوئی تنہیں باتی بھا نظرآ تاہے؟"(عاقہ۔٢-٨)۔

ر اُلْمَ نے بر متوسط کے کنارے بسے بنغازی یو نیورش ، لیبیا ، یس قدر کی قیام کے دوران ایس مرخ آندهی کے ایک ملکے نظش کو دیکھا ہے جس کو دہاں کی زبان میں کمینی ' کہتے ہیں جس کی آمد ہے آسان پر سرخ دھول می چھا جاتی ہے اور گری ہے حد بڑھ جاتی ہے ۔ گر اللہ کاشکر ہے کہ کھے ہی وققہ بعد سمندر سے کالے بادل اٹھ کر گہلی کو چھانٹ دیتے ہیں ۔ زور دار بارش ہوتی ہے اور موسم خوش گوار ہو جاتا ہے۔)

ای طرح قوم شمود الله کی نافر مانی اور جرائم کے پیش نظر زائر لے کے عذاب سے دو چار ہوئی۔ بیانات کی عذاب کو کی خاص قوم تھی جو پیچھلے ہیانات کی طرح خود بھی حضرت صالح علیہ اسلام سے الله کے عذاب کو دیکھنے کی دھمکی و جی تھی۔

بی حال قوم اوطاکا تماجن کا صدر مقام جدید تحقیقات کی روشی ش سدوم (Sodom) تما جو بحرم دار (Dead Sea) کے متصل کی

20



### <u> دانجست</u>

رابر شاتھس نے اٹھارہوی مدی میں یورپ کی آبادی کا جائزہ
(Increase in کیا درائی کی تعداد کی توسیع المادہ کی المادہ بھی ہوئے population)

(Geometrical کی المورک کی المورک کی المادہ کی المادہ کی در سے برطم کی المادہ کی معالمے میں المادہ کی معاود کو نہیں پر المادہ کی معاود کو نہیں ہے بھتا کہ Labour اور Capital کو زمین پر المربی کی در سے بیش کی معاود کری در سے بیش کی المادہ کی در سے بیش کی در سے

آبادی اور پیدادار کے اس فارمونے کو بہت سے لوگوں کی تغیید کا سامنا کرنا پڑا اور بیر صریحاً جائز تنقید ہے کیونکہ آبادی اور پیداداردونوں Nature کے ماتحت ہیں۔اور Nature کے کسی اور دو مثل بریس اس ریاضیاتی فارسو لے کی مثال اگر ماتھس و سے سکل تو شاید بچھوردیک یا ہے خورطلب ہوتی۔

جگہ واقع تھی۔ یہود یوں کی فقہ کی کتاب "تلوو ، کے مطابق سدوم کے علاوہ چار اور بڑے یز ہے شہر تھے جن بیں میلوں تک باغوں کی قطار یں تھیں ۔ کھلوں ، مغذائی اجناس کی کٹرت تھی ، ہریا کی اورشادا بی د کھنے والوں کو محور کر دیتی تھی ۔ لیکن اس قوم میں بھی اللہ کی نافر مائی اور حضرت لوط علیا السلام کی ہدا چوں کو جھٹل نے کے علاوہ یعنی ہم جنسی تعلی کی زبر دست بیاری عام تھی جوان نے پہلے دنیا کی کسی قوم میں نہیں تھی۔ اگر چہ آج کے زبانے میں پھیرمما لک میں عام ہو چکی نہیں تھی۔ اگر چہ آج کے زبانے میں پھیرمما لک میں عام ہو چکی فشانی التہاب کے زریعہ ہلاک کر دی گئی۔ (حوالہ کتاب ، "مروود فشانی التہاب کے زریعہ ہلاک کر دی گئی۔ (حوالہ کتاب ، "مروود

مقصد تمثیل : مندر بالاقو موں اوران کی بستیوں کی ہلاکت کے اسپ میں مشترک جو با تیں آئی ہیں جو جی اللہ کے تھم کی تافر مائی، تیفیروں کو جیٹلا نا بھلم وزیادتی، بدر رداری، تکبروغیرہ ۔ کین کسی حوالے ہے کہیں بھی نظر تیں آیا جس ہے تابت ہوتا ہو کہ غربی اداشیا مخور دوثوش کی کی وجہ ہے وہ گرائی کا شکار ہوئیں ۔ اس کے علاوہ تو اریخی اعتبار ہے ان قو موں کا سلسلہ 3800 ق م ہے لے کر قوموں کے سلسلہ 2000 ق مال جس میں تو موں کے بحد دیگر ہے ہلا کت کے باد جود خوراک کی کے آ فار کہیں نہیں ملتے ۔ اس لیے آبادی بحیثیت جموی اور خوراک کی کے پیدادار کے تناسب کے جائزے کے مدنظر Robert Malthus کی جوالات قائل خور ہیں۔

رابرٹ ماتھس: تحریر انداکی ابتدائی تحودروں پر فور کریں قوستر
ہویں صدی کی تمام علی ،خاص کر فلکیاتی اور نظریاتی جبتی کی بنیاد
مکراند فکر اور مادے اور کا تنات کے خالق یعنی Creator سے انکار
پر قائم ہو چکی تھی۔ اس لیے افحار ہویں صدی کے کمی بھی مفکر خاص
طور پر یورو چین برادری (European Community) ہے تعلق
ر کھے والے سے بیتو تع سو فیصد یقینی ہے کہ اس کی فکر جس وی زہر
سے گا جو یورپ کے د ماخوں جس ستر ہویں صدی جس سرایت کر چکا
سے گا جو یورپ کے دماخوں جس ستر ہویں صدی جس سرایت کر چکا
سے کا خیال ہے کہ خالی ہے کہ اس کا خیال ہے کہ



طریقوں کواپنانا زیاد و بہتر ہوگا، جیسے شادی نہ کرنا ،اخلاقی منبط وغیرہ ليكن بيطريقة آمے چل كرغيرا خلاتى طريقوں جيے ہم جنسيت ، جرائم وغیرہ کی اساس بن جائے گا۔اس مشکل نے ماتھس کے جدت پیند ورد کاروں کو آباد کی سائز حدیش رکھنے کے لیے مصنوعی طریقوں جے Pills، Contraceptives یعنی بانع حمل کولیوں اور دوسر بے مصنوعی طریقوں کے استعمال کو عام کرنے کا بہانا طا۔ جن طریقوں کو شروع میں الکینڈ اور امریک کے باشندوں میں تح کی طور پر رائج كرنے كا موقع باتحة أحميا- اور اس طريق سے معاشرے ميں غير اخلاقی رجحانات بروان ﴿ معت عِلْے كئے اور بورى دنيا ان طريقوں کی زوش ہے۔

اول الذكر قرآني تنعيل كے مانظر جن فطري يا آساني آفات كاتذكره بان في عرك دوس معرع كى طرح آبادى ك تدارک کے نعم البدل کے طور پر التحس کا نظرید چین کیا حمیا ہے \_كتا بمعيشت كى باعتدالى سى نبعت كم ب، زياد وبرد امتعمد مغرنی مفکرین اور ماہرین معاشیات کے پیش نظریہ طاہر کرنا ہے کہ یے فطری آفات آبادی اور خوراک کے درمیان عدم توازن کی بی وجد میں کویا یہ عذاب البی نہیں ہے ۔ یعنی Principle of Conservation کا جادو مر پر چرے کو بول رہا ہے۔ اس سے یز ھ کریے کہ انسان خطاوار بحرم، ظالم، بد کارنبیں ہے بلکہ آبادی کا غیر تناسب ہونا ہی خاص مداء ہے۔اس عیاری اور مکاری کے نظریات اور ان کے تشریحی نتائج خودمعیشت ز دومغر لی مما لک ك معاشرے ميں سر اشاكر بول رہے ہيں۔ان مكوں نے يے حیائی کوحیا کی ، بداخلاتی کواخلاق کی جلم کوانصاف کی ، تا برابری کو برابری کی خود ساخته تعریف (Definition) میں ڈھا تک کرصالح لوگوں پر بداخلاتی متشدد ، دہشت گردی ، بنیاد پرتی کا الزام لگا کر دنیا کی آبادی کوحد میں رکھنے کی ٹھان رکھی ہے ۔وہ خود اپنوں بی میں سے ایک Herbert Spencer کو بھول جاتے ہیں جس

نے ان سے بھی زیادہ باریک نقطہ نکالا۔ وہ یہ کہ جب خوراک کی فراہی کے عدد 5 یر آبادی کا نمبر 16 ہوگا لینی قدرت (Nature) توازن قائم رکنے کے لیے 11 کو ہلاکت میں ڈانے گی تو وہ 6 کون ہوں گے ، جو آفات ٹس زندہ نیج جا کیں گے؟ اور خود اس نے اینا نظر سے بیش کیا Survival of the fittest by natural selection اس طرح عاری ، مکاری ،حیلہ سازی اور تمرا ہی جس سے مفکرین ایک دوسرے کو مات د ہےنا کی غرض سے در اصل قو م نوح ،قوم عاد ،قوم شمود اور قوم لوط کو مات دے رہے ہیں۔ اور ان کے نام نیاد قدرت (Nature) کے فیملہ (عذاب الی ) کا دن آحمیا ہے۔

## 16 21 111

	النسى أوريطيني مش	نو می اردوکوسل کی سر
22/25	شانى زائن	1۔ محیل اصاد پرائے لی راے
	سيدمناويل	في - الحرب عن
11/25	سيدا آبال حسين رضوي	2۔ واسٹر کے بنیادی اصول
15/=	للرج في ريض	3- جديدالجرادر شكات
	اليم المدالي فيرواني	حاربا شاء
12/=	حبيب المق انسادى	4۔ فائر آفریاضائیت
12/=	اليم- بري مؤاكر فليل الله خال	E1 UZ-19 -5
15/=	عبدائر شيدانسارى	6- رامصه تبادل کرنگ
11/50	اعرد جيت لال	7۔ مائنس کیا جمل
27/50	منكث أورسكت ا	8- سائنس کی کہانیاں
	اخس الدين مك	(حداول، ووم، موم)
9/=	حترجم بسيدالو ارسجا درضوي	8- علم كيمياه (حداول، دوم دوم)
55/=	ڈ اکٹر محمود <b>ک</b> ی سنزنی	10 - فلندرائش اوركا تنات
11/50	جبيت عكومطير	11 - نن عباصت (دومراایدیش)

قوى يُسل برائغ فروغ اردوز مان ،وزارت ترتی انسانی وسائل حكومت بيند ، ويست بلاك ، آر \_ ك\_ يورم \_ شي و ملى \_ 11006 ∂ن: 610 3938 610 3381, 610 <sup>ال</sup>كي 610 610



### ڈانجسٹ

## تر کاری اور پھل زیادہ کھائیں

## ڈاکٹر عابدمعز،ریاضسعودیعرب

ز ماندقد می سے جاری غذا میں ترکاری اور پھل شامل رہے میں لیکن پچھلے وو چار دہوں سے فاسٹ فو ڈ کھر کے فروغ کے ساتھ ترکار بول اور کھلوں کے استعال میں کی دیکھی جارہی ہے۔ اس لیے ضروری محسوں ہوتا ہے کہ ترکار بوں اور کھلوں کے فوائد کا اعادہ کیا جائے۔

### تر کاری اور پھلوں کے فوائد

خ ترکاری اورمیوه یا کیل حیاتین (Vitamins) اور معدنیات (Minerals) ہے جر پور ہوتے ہیں۔ حیاتین اور معدنیات جسم میں اہم کام انجام دیتے ہیں اور بیار بوں کے فلاف مداخلت میں اضافہ کرتے ہیں۔ ای لیے بعض ماہرین ترکار بوں اور میووں کو مدافعتی یا حفاقتی غذا (Protective) مرافعتی یا حفاقتی غذا 600d)

المين تركاريوں اور مجلوں ميں عموماً چكنائی يا چر بي (Fats) نبين موتى - چند مجلوں جيسے كوكو (cocoa) ، تاريل اور مكر ناشياتی (Avocado) ميں چكنائی بائی جاتى ہے -تركارى اور پھل چونك نباتی غذا ہے ،ان ميں كوليسٹرال بالكل نبيس بايا جاتا ..

جہ ترکاری اور پھل ریشہ (Fiber) کا بہترین ذریعہ ہے۔
ریشہ صرف باتی غذا جی پایاجاتا ہے۔ ریشہ انسانی ہفتی
نظام جی ہشم نہیں ہوتا لیکن ریشہ ہمارے لیے ضروری ہے
۔ ریشہ کی موجودگ سے غذا ہضی نظام جی ترکت کرتی ہے
اور حقیق سے فاہت ہوا ہے کہ ریشہ دار غذا استعال کرنے
سے قتم دوم ذیا بیش اور دوسرے امراض سے محفوظ رہا
جاسکتا ہے۔ ریشہ سے حاصل ہونے والے فاکدوں کے
جاسکتا ہے۔ ریشہ سے حاصل ہونے والے فاکدوں کے
شش نظر بعض ماہرین ریشہ کو بھی ایک مقوی (Nutrient)
نضور کرتے ہیں اور ہردن کم از کم 25 گرام ریشہ حاصل

ترکاریوں اور مجلوں میں کم چکنائی ،ریشہ اور زیادہ پائی کی موجودگی کے سبب دوسری غذائی اشیاء کے مقابلے میں آوانائی کم موتی ہے۔ کم توانائی غذاؤں (Low calorie diets) میں ترکاریوں اور کھلوں کا استعال بہت مفید ہے۔

کی ترکار یوں اور میووں میں کی کیمیائی مادے پانے جاتے ہیں جنسی Phytochemicals کہا جاتا ہے۔ ان مادوں کی جسمانی ضرورت اور افعال واضح نہیں ہیں کیکن سے طے ہے کہ وہ مماری صحت کی ہر قراری میں معاول ہیں۔ چھر (Antioxidants) مائع سکید مادوں (Antioxidants سکے طور پر کام کرتے ہیں۔ جسم میں مخلف استحالی عمل کے دوران نقصان دہ مادے



### ڈانجسٹ

Free radicals وجود میں آتے ہیں۔ مائع کھید مادے محفوظ طریقے سے اہرتکا لتے جی اس مخفوظ طریقے سے باہرتکا لتے جی ۔ رنگار یق سے باہرتکا لیے جی ۔ رنگین مجلوں اور ترکاریوں میں مائع کھید مادوں اور دوسرے Phytochemicals کی وافر مقدار پائی جاتی ہے۔ ترکاریوں اور مجلوں کا رنگ انہی Phytochemicals کے سب ہے۔

ترکاری اور کھل جاری فذا کو خوش رنگ اور ذا نقد دار بناتے ہیں۔
جیں۔ ترکاری اور کھل مختلف رنگوں میں پائے جاتے ہیں۔
ان کی مددے جاری فذا کو جایا جاتا ہے۔ ترکار یوں اور کھلوں
کے ذائے بھی مختلف ہوتے ہیں۔ ان کے استعال سے جاری فذا منتوع ہوتی ہے۔

حمین سے پد چلا ہے کر کاریوں اور جلوں کا استعال محت

قائم رکتے اور فتلف امراض وو کئے جی مفید ہے۔

ترکاریوں اور جلوں کے زاکد استعال سے دل کے امراض

چیے ہارٹ افیک اور فائی (Stroke) کی کی دیکھی گئی ہے

۔ چودہ برسوں سے جاری ایک اسٹٹی سے معلوم ہوا کہ

ترکاری اور چیل زیادہ ٹوش کرنے والے اشخاص دل کے

امراض اور فائی ہے کم متاثر ہوئے ہیں۔ ترکاری اور میوہ

کمانے والوں میں بلڈ پریٹر بھی کم دیکھا گیا ہے۔ ان کے

خون کویسٹرال میں بھی کی دیکھی گئی ہے۔ ای لیے زیادہ خون

کویسٹرال دیکھے والوں کورکاریوں اور چلوں کی زیادہ خون

کویسٹرال دیکھے والوں کورکاریوں اور پھلوں کی زیادہ مقدار

الله ترکار یوں اور پھلوں کے استعمال سے چندا قسام کے کینر میں کی دیکھی گئی ہے۔ یعنی نظام کے کینر جیسے معدہ اور بری آنت (Colon) کے کینر کی شرح ان لوگوں میں ذیادہ پائی گئی جوڑکاری اور پھل کم کھاتے تھے۔

الله ترکار بول اور کاول على ريشري موجودگي سے جارے يغني

نظام کو بہت فائدہ پنجتا ہے۔ اس کی کارکردگی بہتر ہوتی ہے۔
قبض ہے چھٹٹارا ملک ہے۔ ریشہ کی موجودگی ہے

ند ترکاری اور چل کھانے ہے بینائی بہتر ہوتی ہے۔ ترکار یول

ادر چلوں میں بیٹا کیروثین (Beta Carotene) تامی

مادے ہوتے ہیں جن سے ہماراجہم وٹامن اے تیارکر تا ہے۔

وٹامن اے جیائی کے لیے درکارہے۔

وٹامن اے جیائی کے لیے درکارہے۔

جنہ وزن کم کرنے والی غذاؤں میں ترکاری اورمیوہ فائدہ پہنچاتے ہیں۔ان میں کم تو انائی کے ساتھ مقویات کی اچھی مقدار ہوتی ہے۔ ترکاری اور پھل زیادہ کھانے والوں میں جسمائی وزن تا ہو میں رہتا ہے۔جسمائی وزن نارٹل صد میں دہنے ہے موٹا پا اور تشم دوم ڈیا بیلس ہے محفوظ رہا جاسکتا ہے۔

### تر كار يون اور كچلون كا استعال:

اہرین ترکاریوں اور پینوں کی ہردن کم ہے کم پانچ سر برائی کھانے کا مشورہ دیتے ہیں۔ اس ہے کم ترکاری اور پھل کھانے ہے حیاتین اور دیشر کی کم مقدار حاصل ہونے کا خدشہ رہتا ہے۔ ترکاریوں کی تین سر برائی اور پھلوں کی دوسر برائی استعال کرنے ہے ہمیں حیاتین جیسے دنامن می اور کیروٹین کی درکار مقدار ل جاتی ہے ۔ بعض ماہرین پانچ سر براہیوں کو ناکائی قرار دیتے ہیں۔ ان کے مطابق ہمیں ہردن کم سے کم سات سر براہوں ، چار سر برائی ترکاریوں اور تین سر برائی مچلوں کی ضرورت ہے۔

محتلف مروے اور اسٹڈیز (Surveys and Studies)

ہے یہ چلا کہ ترکاری اور بھلوں کا زیادہ استعال امراض بالخصوص

موٹا پا ، ذیا بیطس ، چند کینسر، دل کے امراض ، Diverticulosis ، بغض

مگنیا دغیرہ رو کئے جس مددگار فابت ہوا ہے ۔ امراض ہے ، بچنے کے

لیے ماہر بن ہرون سامت سے دس سر برائی ترکاری اور میوہ استعال

کرنے کی صلاح دیتے ہیں۔



### <u>ڈانجسٹ</u>

### ركاريال:

ہم مختف اقسام کی ترکاریاں استعال کرتے ہیں۔ سبز ہوں کا شاریحی ترکاری ہیں ہوتا ہے۔ سبز ہوں کا شاریحی ترکاری میں ہوتا ہے۔ سبز ہوں کو ہے داریا ہے دارترکار ہوں میں مرے ہے دارترکار ہوں میں ہرے ہے دائی ترکاریاں (Green Leafy Vegetable) ہیے پالک، ماشھڈ امہاڑ و محتقف بھا تی ہیتھی پندے کھائی جاتی ہیں۔

تر کاری کو کم پانی میں ابالنا اور ابا لے ہوئے پانی کو ضائع نہیں کرنا چاہئے۔ پانی کو ضائع کرنے سے پانی میں حل پذیر حیاتین اور معد نیات بھی ضائع ہوجائے ہیں۔

آلو، رہانو، شکرفتد (Yam) اور سوبی (Tapoica) بھی مرکاری ہیں نظامتہ (Yam) دوسری ترکار ہوں کی فاستہ (Starch) دوسری ترکار ہوں کی نہیت زیادہ ہوتا ہے۔ ای لیے ان کا شار غذائی اجتاب ش کیا جاتا ہے جوہمیں کار ہو ہائیڈریش فراہم کرتے ہیں۔ ویگر ترکار ہوں میں ٹمائز ، بیکن ، ہیم ،مٹر ، تورائی ، پھینڈی ،گوسی، پھلیاں ، کھیرا، کوئی ، چھلیاں ، کھیرا، کوئی ، چھلیاں ، کھیرا، کوئی ،

## ایک سربرای کی مقدار:

آ دھا کپ کی ہوئی یا ایک کپ سکی ترکاری اور سزی ایک سر برائ کی مقدار ہوتی ہے۔اگر ان کا عرق استعال کیا جار ہا ہے تو سر برائل کی مقدار آ دھا کپ ہے۔

استعال کے لیے معورے: موسم کے کاظ سے آسائی سے دستیاب ہونے دائی تازہ رکاری ادر سبزی کا استعال ہونا چاہئے۔ مجد اور ڈید بند ترکاری بھی کھائی جاستی ہے ۔ لیکن خیال رہے کہ ڈبوں میں ترکاری محفوظ رکھنے کے لیے شکر یا نمک کا استعال کیا جاتا ہے۔

تر کار بوں اور سبر بوں سے خوش رنگ، خوش شکل اور ذا تقد دار غذا کیں تیار کی جاسکتی جیں۔ جو تر کاری یا سبزی بغیر پائے کھائی جاسکتی ہےا ہے کیا کھانا چاہئے۔تر کاری اور سبز بوں کوسلا دے طور پر کھانے سے ریشہ کی در کار مقدار بوری ہوسکتی ہے۔یا در کھے کہ سلاد ڈرینگ میں زیادہ بچکنائی استعمال تیس ہوئی جاہئے۔

ترکاری اور سبزی کو استعال ہے پہلے اچھی طرح صاف کرلینا اور صاف پائی سے دھونا ضروری ہے۔ صاف کرنے کے بعد ترکاری اور سبزی کے مکڑے بنانا چاہئے۔ کلزے کرئے وھونے سے حیاتین اور معدنیات ضائع ہو جاتے ہیں ۔ کلڑے کرئے کے بعد ترکاری یا سبزی کو زیادہ دیر کھلانہیں چھوڑنا چاہئے۔ اس سے بھی چند حیاتین ضائع ہوتے ہیں۔

ترکاری کوئم پائی جس اہالنا اور اہائے ہوئے پائی کو ضائع نہیں کرنا چاہئے۔ پائی کو ضائع نہیں اور کرنا چاہئے۔ پائی جس طل پذیر حیں تین اور معد نیات بھی ضائع ہو جاتے ہیں۔ پریشر کوگر جس ترکاریاں اچھی کمی جس شرکاری کوئم سے کم چسٹائی یا چربی سے پکانا چاہئے۔ ترکاری کو چربی سے پکانا جاتا ہے۔ ترکاری کو چیر قدر تی طرح در تی طرح در تی طرح مانا جاتا ہے۔ اور اسے فیرقدر تی طرح در تی طرح ہانا جاتا ہے۔

ایک سر برای ہے ہمیں ۵گرام کاربو ہائیڈ ریش اور اگرام محیات ملتے ہیں۔ ان میں چرنی بھی نہیں ہوئی۔ ایک سر براہی ترکاری اور سزی ہے ہمیں صرف ۲۵ کیلوری تو انائی ملتی ہے۔

### ~ y

مر کار یوں کی طرح کئی اقسام کے پیل ہوتے ہیں آم، جام، انگور بنگلتر ہ، انتاس سیب، ٹاسپاتی ،تر بوز ،خر بوز وغیرہ میوے لذیذ، مقوی اور ٹی الفور کھائی جائے والی غذا ہے۔

ایک سر برای کی مقدار: ایک چهونا سیب ، آدها موز، انجیر دو عددایک چهوناشگتره اور پندره انگور، آدها آم یا آدها کپ کنابوامیوه



(جوتقریباً ۵ گرام یا دواونس بنمآ ہے) میوہ کی آیک سریرای قرار دی جاتی ہے۔ اگر میوہ کارس یاعرق ہے تو بغیر شکر طاہوا آ دھا کپ عرق میوہ کی آیک سریرای ہوتی ہے۔

### استعال کے لیے مشورے:

چھوٹے سائز کا تازہ میوہ فریدا جائے۔ ڈبدیشر میوہ بھی استعال کیا جاسکتا ہے لیکن خیال رہے کہاں میں شکر ندلی ہوئی ہو۔ عموماً پھل کچے بین ابغیر پکائے کھائے جاتے ہیں۔ شکر یا نمک چھڑ کے بغیر میو ہ کھانا چاہئے میوؤں میں پہلے سے شکر موجود رہتی ہے اور زائد نمک کی ہمیں ضرورت نہیں ہے۔ پہلوں کا سلاد بنایا

جاسکتا ہے اور نذا کے بعد شخصے میں مجلوں کا استعال ہوتا ہے۔ کھانے کے بعد شخصے کے بجائے صرف مجلوں کو Desserts کے طور پر استعال کرنے ہے ہم شکر اور چکنائی نوش کرنے سے مخفوظ دو سکتے ہیں۔

میووک کا حرق نکال کرشوق سے بیا جاتا ہے۔ میووک کا حرق پینے سے بہتر ہے کہ طابت میوہ کھایا جائے۔ میوہ کے حرق میں بھی شکر یا ملک نبیں طانا چاہئے۔ عمواً میوہ کا حرق زیادہ مقدار میں پیا جاتا ہے۔ میووک سے ہمیں کاربو ہائیڈریٹس لیعنی تو انائی، حیا تین، معد نیات اور دیشہ حاصل ہوتے ہیں۔ ایک سریرای میوہ سے ہمیں 15 گرام کا ربو ہائیڈریٹس اور 60 کیلوری ملتے ہیں۔ عمواً ان میں محیات اور چہن ہائیڈریٹس اور 60 کیلوری ملتے ہیں۔ عمواً ان میں محیات اور چہنے بھی ہائے جاتے ہیں۔



پيئٽر

6562/4 حميليئن روڈ، باڑہ مندوراق دهلی۔110006 (انڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con



## ''2006ء کے نتین آسانی نظارے'' انس الحن مدیق ہڑھؤں

کس مقام پرجلو وافر وز ہوں گے؟ کس وقت نمودار ہوں گے؟ اوران کی نموداری کب تک رہے گی؟ انبذا 2008ء میں جو تین مندرجہ بالا دیدار ستارے فلا ہر ہورہے ہیں ان کی تفصیل اس طرح ہے۔ 1۔ دیدار ستار و شواڑ مین واچ مین

سائندانوں کی وعن کوئی اور حساب کتاب کے مطابق میدد مدار ستارہ 14 مئی 2006ء کی رات آ سان میں تبھرمٹ ہرکلولیس میں ہاری زشن سے صرف دس ملین (ایک کروڑ) کلومیٹر دور نمو دار جوا ہےاور 25 مئی تک آسان میں اس مقام پراینا نظارہ کراتار ہا جبکہ اس وقت مرنے کی حالت میں تھا لیٹی بداس وقت تک تقریاً اس کے 60 کار ہے ہو مجے تھے۔اس کا نظارہ عام دور بینوں سے کیا گیا کیونکہ اس وقت اس کی در نبیں تھی اس کے چھوٹے چھوٹے اور بڑے لکڑ ہے آسان میں جک رہے تھے۔ لبذا کچھ ماہرین فلکیات نے اس کو " تارول کی بارات "اور کھےنے" مجکنوؤں کی رات" کا نام دیا۔اس کا نظارہ دور بین کی مدد ہے بہت تی دلچسپ تھا اس دفت بدؤم دار سارہ دم تو ژر ہاتھا۔ اور شاید آئے والے سالوں میں بیدد کیھنے کو بھی نہ لے ۔اور ساتھ ریجی ڈرتھا کہ اس کی دعول کے ساتھ اس کا کوئی بھی جیوٹے ہے جیموٹا کلڑہ اس کرے ارض کے بحراد قیا نوس میں گر کر سنائ کی تباتل ندمیادے اس کی دھول کے کرنے سے اتنا خطر و نہیں تھا جتنا اس کے کسی بھی گڑے ہے تھا۔ کسی بھی دمداد ستارے کی دھول کے گرنے ہے تو رات کے وقت آسان میں فہما ہیہ پھوار ہو تی ہے جو آتش بازی کی ہاندگتی ہے۔ اور بہت ہی اٹیمانظارود کیمنے کوملتا ہے۔

فلکیاتی میدان میں 2006 می ایمیت تین درارستارول (73P Swasman کی ایمیت تین درارستارول (73P Swasman کی 45 مراز کا 45P (45P) کی 45 مراز (2) Wachmann) (45P فی 45 مراز (2) Wachmann) اور (3) کی 45 فی 45P ایس کے 15 اس ال صرف تین درار تاریخ اس ال مرکن فلکیات تمام درارستارول کا مشاہدہ کر کے در مرف ان کا دیارہ تاک کر دیا کے کر دیا کے کر میان بین کر کے در مرف ان کا دیارہ تاک کر اس بات کا پیدا گار ہے ہیں بلکدان کی چھان بین کر کے در حدار سارول کا مشاہدہ کر کے در حدار سارول کا مشاہدہ کی جو در جارے میں نظام بین ان کے چکر لگانے کا کیا مقصد کر جارے کیا ہو فیرہ کیونکہ ان کو اب تک قد کی ماہرین فلکیات نے منوب تر اور جارے بین کا در شان کو اب تک قد کی ماہرین فلکیات نے منوب تر اور دیا تھا گئر دو تیں گؤی مولوات حاصل ہوئی ہیں ان موسل موئی ہیں ان کے بارے ہیں کافی مطومات حاصل ہوئی ہیں ان موسل موئی ہیں ان کے بارے ہیں کوئی منول دور ہے۔

بہر مال انسانی جہو میان بین تو ر پیور حساب کتاب اور دریا فتوں سے ضرورا کی شاکی دن ان دُمدار ستاروں کا راز افشال اوگا۔ اب تک سائمندانوں نے ان دُمدار ستاروں کے متعلق جو ریکارڈ قائم کیے جی ان کی مدد سے ان تمام دُمدار ستاروں کے بارے بیس تین سوسال کی پیشن گوئی ضرور ہو جاتی ہے کہ ریآ سان جی کب اور کس وقت ظاہر ہور ہے جی ؟ ان کی وسعت کیا ہوگی؟ آسان جی اور کس وقت گیا ہمور ہے جی ؟ ان کی وسعت کیا ہوگی؟ آسان جی



### ڈائجسٹ

دراصل اس دمدارستاری تاریخی کهانی اس طرح بے که آرنولا شوا زهين واچ مين جن كاتعلق ميرگ مشابده گاه برج ڈورف جرمني ے تھا، 2 رمنی 1930 م کوانبوں نے چھوٹے سیاروں کے سروے کے دوران چندفو ٹو اتارے تھے۔ان فوٹو وک کے ذریعہ اس و مدار ستارے کی دریافت ہوئی تھی۔ اس وقت اس کی وسعت 9.5 تھی لين بهت بن پيکي تحي اور 31 مرس 1930 ه ش جب بيده مدارستاره 0.061600 فلکیاتی ہونٹ کرہ ارض کے نزد کی آیا تھا تو اس کی وسعت 6اور 7 موکی متی بتب ہی اس دیدارستارے کی دریافت کی ترديد مولَى على ميد ديدارستارية خرى بار 24 راكست 1930 مكو و یکھا کیا تھا۔ اور اس کے بعد جیسا کہ اس کی مداری دورہ کا انداز 430 5 سے 46 5 سال تک کا لگایا گیا تھا وہ غلط ثابت ہوا تھا اور 1935 واور 1936 وشل بيد كھائى بى نيس ديا تھا-1930 و كے بعد یه غائب ہو گیا تھا۔ آئندہ ہر مداری دور براس کی حاش جاری رہی تھی۔ ہالا آخرا کتوبر 1953 ویس سیار ومشتری ہے 9 0 فلکہاتی ہونٹ ک دوری پر بیدد کھائی دیا تھا اور اس کے بعد نومبر 1965 م میں 0.25 فلکیاتی بونٹ کے فاصلہ پر دکھائی دیا تھا۔ 15 ماگست 1979ء کے دان ع جويمن استون اورا يم بويا كير J John Stone & M (Buha Gair جن كاتعلق يرته مشابره كاه استربه Perth (Observatory, Austria سے تھا انہوں نے چھوٹے سیاروں كروب كدوران الارب موئ فوثون بس اسے بايا تما اوراس ک اطلاع بھی دی تھی ۔ ایجی کینڈی (M P. Candy) جن کا تعلق بى اى مشابده كاه سے قدانبوں نے اس دردارستار سے كى ست اور اس کے محوصنے کی رقمآر وہی یائی جس محویے ہوئے و مدارستارے لی 73 شوا زين واج ين كي ان كو تلاش كى اس ك يعد 1990ء، 1995ء اور 2001ء کل بید مدارستارہ کے لعد ویکرے آسان ش ظاهر بهوتار باتفايه

اس و مدارستارہ کے بارے میں بڑی دلچسپ بات سے کہ آج سے دس سال پہلے تعنی مارچ 1995ء میں بغیر کس سب کے

ا جا تک غیر متوقع طور براس دیدارستاره کا مرکزی حصد (Nucleus) تین اے (A)، بی (B) اور س (C) حصول بین بث عمیا اور بدتیول حصے ایک لائمین میں خلاء میں مرعا بیوں کی طرح پرواز کرتے ہوئے د کھائی دیئے تھے اس دفت ماہرین فلکیات اس کے ٹوٹے کے تماشے ے لطف اعدوز تو ضرور ہوئے تھے لیکن وہ اس تماشے سے پریشان بگی تھے کیونکہ وہ اس وقت اس کے ٹوشنے کی زیادہ مجمان بین قبیں کر ميت تحييس كي وجداس وقت اس كا وحند لا ين تعار كيونكداس وقت ب و مدار ستارہ ہماری زمین ہے 150 ملین میل دور تھا۔ 1995 و میں جب بید مدارستارہ ٹوٹا تو اس کے تین کڑے ہوئے تھے لیکن بعد میں ان کو گنا گیا تو بیآ ٹھ تھے۔ کھڑا لی اوری تو جوں کے توں ر بے لیکن کلڑا ا ب مزید چونکرول ش بث چکا تھا۔ لین کی (G) ، انکی (H) ، ہے (J) ، الل (L) ، ايم (M) اوراين (N) جس سے بيمراد لي حاري تھي كيد جب تک بیرجماری زمین کے مدار تک پنجیس محیوّ ان کی تعداد میں اضا فدہو چکا ہوگا۔ بیکوئی نہیں جانیا تھا کہ آخر کاران موتیوں کی لڑی مختنی کمی ہوگ ۔اس وقت ان کھڑوں کی تعداد جالیں تک پہنچ چک تھی۔ اس دقت بي بحى يوهن كوئى كى كئى تحى كداس دمدارستارے كو فوشخ ے اس کی دھول کے بڑھتے ہوئے یادل جاری زمین کے مدار ہے كررت موئ آسان يس شبالي مجوار كا تماث بدراكر كحظ تھے ببر حال سائنسدانوں نے اس کی اس طرح ٹوٹے کی ہیں تقریل اسڑیس (Thermal Stress) بَالُ كَيْ \_ جَسَ كَا يَجْرِبِ آبِ بَكِي كَرْ كَتْحَ بِينٍ \_ مائے ک گرما کرم بیالی میں برف کی کوبڈالیے۔جوب عی برف کی كيوب كرما كرم بيال ش يزے كى برف كى كوب في كركورے فكر ع ووائد كي-

(Space کے دن ناسا کے خلائی موسم (Space کے دن ناسا کے خلائی موسم (P2) مجی دو (Space کے دن ناسا کے خلاق فی (Space کی دو (Space کی دو کا فوٹو بذرید چارائی ریفر کینٹگ کے حصول میں بٹ چکا ہے ۔جس کا فوٹو بذرید چارائی کی ریفر کینٹگ (Arkansa University کے دورائی اور کید انارائی تھا۔ کے درید انارائی تھا۔ (Arkansa کی جیست پر نصب ہے اس کے درید انارائی تھا۔ (Arkansa کی حیست پر نصب ہے اس کے درید انارائی تھا۔ (کارشکی 2006 کے دن اس دھ ارستارے کے تقریباً 66 (ساتھ)



### <u> دانجست</u>

اس دوران 1948ء کے بعد صرف ایک مرحبہ یہ بین دکھائی دیا تھا۔
عال نکہ اگست 1935ء میں اس دھ ارستارے اور سیارے مشتری کے
درمیان فاصلہ سب سے کم تھا بینی 0.08 فلکیاتی بین کی جمی اس ک
دریافت کا یا تاعدہ اعلان 5 رومبر 1948ء میں کیا گیا تھا۔ لومبر
1948ء میں اس دھ ارستارے اور ہماری زمین کے درمیان فاصلہ
1948ء میں اس دھ ارستارے اور ہماری زمین کے درمیان فاصلہ
موٹڈ ا(Minuru Honda) کے سر 3 رومبر 1948ء کو بندھاتھا جبکہ
انہوں نے اپنی اس دریافت کی تصدیق 5 رومبر 1948ء کو بندھاتھا جبکہ
میں اس وقت انہوں نے اس کی وسعت و درجہ بہت ہی پھیکی پائی
شی اور اس کو دھ اور شاروں کی عام تلاش کے دوران پایا تھا۔ حب بی
میں اور اس کو دھ اور شاروں کی عام تلاش کے دوران پایا تھا۔ حب بی
جوری 1948ء کے دار کھی دریافت کیا گیا تھا اور ھادی وقعہ 5 سال کا
جوری 1948ء کے ناگ ماتھا۔

اس کی دریافت ہونے کے بعد سے 75-1974 میں اور سال کی دریافت ہونے کے بعد سے 1974-75 میں سالول کی بہت ہی انہی تھی تھی۔1974 میں

کلؤے منے متے تھے۔ ماہرین فلکیات ایریک جولین نے انٹرنیٹ کے در رید تمام دیا کوا طلاع دی تھی کہ 25 مرکی 2006ء ہماری زمین کے لیے ایک آز مائٹی دن ہوسکتا ہے ان کے مطابق اس دن ہماری زمین پراس د مدار ستارے کا کوئی کلؤہ زمینی کشش کی وجہ ہے سمندر میں گر کرسنا می جیسی جابی میاسکتا ہے۔خدا کا شکر ہے کہ ایسا پھوٹیس موااوروہ وقت فیمریت ہے گزرگیا۔

2\_د مدارستاره لي 45 بوند اماركوس مجد وساكاوا

(Comet 45P Honda Markos Pajdusakova)

یده در ساره مردون 2006 و کی رات میں آسان میں قاہر

ہوا۔ اس ده ارستارے کا سارہ ویش ہے 90 وظلیاتی ہون کا

اس ده ارستارے کا سارہ ویش ہے 90 وظلیر ہوا تھا اور اس وقت

اس کا ہماری زمین ہے قاصلہ 29 وظلیر کی ہونہ تھا اس کے بعد یہ

اس کا ہماری زمین ہے قاصلہ 29 وظلیاتی ہونہ تھا اس کے بعد یہ

اس کا ہماری دمین فاہر ہوا تھا اور اس وقت اس کا ہماری زمین

اس کا مل 17 وظلیاتی ہونہ تھا۔ اس سے قبل یہ دمارستارہ ستقل کے 1983 ویک فاہر ہوتا رہا ہے۔



Copyright © 1995 by Tim Puckett

This image was taken by Tim Puckett (Villa Rica, Georgia, USA) on 1995 December 28.99, using a 0.30-m f/7 Meade LX-200 and an SBIG ST-6 CCD camera. It is a 300-second exposure.



### ڈائجسٹ

بیر سورج سے قریب ترین تھا اور 4 رفر دری 1975 و کو جاری زشن سے اس کا فاصلہ 0.2344 فلکیا آل نونٹ تھا۔

اس کے بعد 96-1995 میں اس کی خموداری سب ہے اچھی یا کی گئی ہے اس د مدارستارے کی دریافت ہے آ شوی نموداری تمی -25 ردممبر 1995 وكويه مورج مع قريب ترين فاصلي (0.5319 فلکیاتی بینٹ) ہے گز را تھا اور 6 رفر وری 1995 و کو ہاری کر ہے زین سے 1702 فلکاتی ہونٹ کے فاصلے ہے گزرا تھا۔ دیمبر 1995ء کے آخری چند دنوں میں اس کی وسعت کا تخییند 6.5 لگایا م ا تھا۔ اس کے بعد بدو مدارستارہ سورج کی جک کے زیر اثر و کھائی نہیں دیا تھا اور 15 مرجنوری 1998ء کو وہ سورج سے 4.3 گری کے زاویہ سے گزرا تھا۔اس لیے 9رجوری سے 18 رجنوري 1996ء تک سخسي ادر سخسي كره مشايره كاه Solar) and Helospheric Observatory Soho) اس کے فوٹو اتارے مائیکے تھے۔اور جب جنوری کے آخری دنوں یں بیسورج کی جک میں باہرآیا حب اس کی وسعت 7.5 مائی گئ متى۔ مارچ كے مينے سے اس كى وسعت كيكى پڑنے كى تتى يبال تک که مارچ کی گیار ہویں تارخ کواس کی دسعت 9ہوگئ تھی اور سونبوی مارچ کو 1 1 موکئ تھی۔ اس طرح یہ ویدارستارہ بیسویں صدی ش کیار و مرجد ماری زشن کے نزد یک تمودار موااور دومرجیہ ستاره مشتری کے نزویک عمو دار جوار در اصل بیافکیاتی فاصلہ دیدار ستارے کے بیناوی مار کی دجہ سے مکنے بوجے رہے ہی اورای طرح اس كالدارى وقنه بحى ايك جيها نيس ربتا بوه بحى كمنتا بزحتا ربتا ہے ۔ان دونوں وجو ہات کی بنا پر بھی اس کی وسعت کم ہوتی ہادر بھی زیادہ۔ اس لیے طاہر ہونے کی تاریخ بھی آ کے بیھے ہوتی رہتی ہے۔ سائنسدانوں کے اعدازے کے مطابق آج سے آنے والے 37 سالہ مرصد ش اس کے طاہر ہونے کی تاریخ اور فاصلے مندرد دویل ہوں گے:

فاصله فلكياتي يونث ورميان		きょ	
سياره كروارض	0.06	15 ماگست 2011ء	1
سياره كره ارض	0.09	11 رفروري2017ء	2
اسياره كروارض	0.57	2027ل لُ 2027ء	3
سياره مشترى	0.17	3 ماگست 2030ء	4
سياره كره ارض	0.37	6/أوبر 2032ء	5
سياره كره ارض	0.39	2043ء 2043ء	6
نوث: جارے سورج اور کرہ ارض کے درمیانی فاصلہ اور ایک فلکیاتی			
بونث مانا حميا ہے۔ جواوسطاً 149.6 ملين كلوميٹر كے برابر ہے۔			
3_دمدارستاره ئي4فائي(Comet 4P Faye)			

اس سال کا تیسرہ در ارستارہ فی4 فائی ہے جو 30 ما کو بر 2006 کی رات کو آسان میں مشرق کی ست فاہر موگا۔ اس در ار ستارے کا فاصلہ ہماری کرہ زمین سے 6.60 فلکیاتی بوٹ ہوگا اور اسے عام دور بین کے ذریعی آسائی سے دیکھا جاسکے گا۔

بڑی دلچیپ بات میہ ہے کداس وہدارستارے کی تاریخ اور ومدارستاروں کی پرنسبت زیادہ برانی ہے۔اس دمدارستارے کوفلکیاتی ماہر ہرو ہے قائی جن کا تعلق رائل مشاہرہ گاہ پیریس سے تھا ،انہوں نے اس کو 23 راوم ر 1843ء سے 4 ماہریل 1844ء کے درمیان آسان بی گاما اوریس جمرمث کے نزدیک اس کا مشاہرہ کرکے دريانت كيا تعا-اس وقت اس كا نيوكل مخلف هم كا دكعالى ويا تعاجس ے اس کی دم بہت بی میکی کال ربی تھی اور سورج ہے مار آرک منٹ کی دوری کے فاصلہ تک برحتی ہوئی تھی۔اس ونت ابرالودموسم ک دجے ماہرین فلکیات اس کی دریافت 21 رنومبرے 25 رنومبر تك نيس كر سكے تھے۔اس كے 10 مايريل 1844 وتك يعني حيار ماہ ے زیادہ اس کی دریافت کے لیے اس کا مشاہرہ جاری رہا تھا۔ بیر ومدارستارہ اپنی دریافت ہے ایک ماہ کل مورج سے قریب ترین فاصلے (Perihelion) سے گزرا تھا۔ کیکن وریافت سے ایک دن سلے یہ عاری زهن سے زو کی ترین (Closest Approach) فاصلے لینی 79 0 فلکیاتی بونث کے فاصلے برتھا۔ ہماری زمین کے قریب زین چنج ہے اس دیدار ستارے کی وسعت میں اضافہ ہوا



#### دُانجسيت

اکتوبر 2006ء ہے تیل ہے دیدار ستارہ می 1998ء میں سورج مے قریب ترین یا یا گیا تھا۔

بیسویں صدی میں بید دارستارہ ہماری زمین کے نز دیک پار کج مرتبہ آیا تھا اور دومرتبہ سیارہ مشتر ک کے نز دیک آیا تھا۔

1 10 منوم 1910 م ومارستاره فاكي اوركره ارش 0.68

2 21 ما كترى 1932م در ارستاره فا في اور كره ارش 0.71

3 3 مديم 1947ء ومدارستاره فالي اوركره ارش 0.87

4 17 رفروری1959ء درمار حتارہ فائی اور سیارہ مشتری 0.80 مورج سے قریب ترین فاصلہ 85.1 سے کم ہو کر 1.61 فلکیاتی بینٹ یایا گیا تھا۔ مداری وقلہ 7.41 سے کم ہو کر

1.01 سيول ويت بي مي سال بداري وهد 7.38 سال ايا كيا تفار

5 21 راديم 1969ء وهدارستاره فائي اوركره ارش 0.74

6 28 ماكتوبر 1991 و درارستاره قائي اوركره ارش 0.62

7 25 ماكتوير 1993ء ومدارستاره فالى اورسياره مشترى 1.32

مورج سے قریب ترین فاصلہ 1.59 سے کم موکر 1.66 فلکیا آل

بنت بالا كيا تفاء ارى وقد 34 7 يم موكر 7.52 بالا كما تفار

اور اب اکیسویں صدی کے نصف ش سے دیدارستارہ صرف تین مرتبہ ہماری کرہ زشن کے نزدیک آئے گا اور ایک مرتبہ سیارہ مشتر مشتری کے نزدیک آئے گا۔ مندرجہ ذیل تاریخیں مشاہدہ کے لیے نوٹ کرلیں اور دیکھے کہ آیا ہے تین گوئیاں ورست بھی پائی جاتی ہیں یا گیرید درارستارہ دکھائی بی شدے؟

1 30/ كتوبر 2006ء در ارستاره قائي اوركره ارش 0.69

2 7رمارچ2018ء دمارستاره فائی ادرسیاره شتری 0.63

مورج سے قریب ترین فاصلہ 1.68 سے کم بوکر 1.82 فلکیاتی

ين إيامات كالدارى فاصله 51 7 عدم موكر 7.48 سال موكا

3 ورد مر 2021ء ومدارستاره قائي اوركره ارش 0.94

4 8 ردمبر 2036ء ومرارستاره فالي اوركره ارض 0.98

جس کی وجہ ہے باہ نومبر کے آخر تک بغیر کی آلے یا دور بین کی مدد ہے اس کا مشاہرہ دفظارہ ہوتا رہا تھا۔ 30 رنومبر کو ساؤتھ ( کیسینکلن نے اس کی دم کی البائی کا تخییت لگایا جو گیارہ آرک منے کی پائی گئی منے اس کے بعد اس دمار ستارے کی وسعت پھیکی پڑھئی تھی۔ من سال کے بعد اس دمار ستارے کی وسعت پھیکی پڑھئی تھی۔ 10 مجنوری تک 20 مجنوری تو تھا۔ میکنوری تک 20 مجنوری تھا۔

جوری 1844ء میں تی ہندرین (ایڈ عمرک) نے اس کو مچھوٹے مدار والاستارہ متایا تھا جبکہ جون آر ہندنے مزید مشاہرے کے بعد چندمہینوں میں اس کے مداری و تفنے کا تخبیند آ زادانہ طور مردو بارہ لگایا تھا۔ ماومنی تک اس کا مداری وقلہ 43 7 لکلا تھا۔ جیسے عی اس درار ستارے کے نمودار ہونے کا سال نز دیک آیا تمام ماہرین فلکیات اس کا نظار وكرف كے ليے اس كنمودار مونے كى ايك دم سيح وافن كوئى كى گارٹی جا ہے تھے۔ جناب آر بین جین جوسف لیور رئے اس کی ذمہ داری لی تھی۔ تب انہوں نے 1841ء میں اس در ارستارے کوسیارہ مشتری سے 0.25 فلکیاتی ہونٹ کے فاصلے ریایا تھا۔ جس سے اس دمارستارے کا سورج سے قریب ترین فاصلہ 181 فلکیاتی ہونے سے کم بوکر 69 ا فلکیاتی یونٹ یایا گیا تھا۔ تب بی دور بیتے۔ نکال یائے کہ بدد مارستاره سورج مع قريب ترين الل مرتبه ايريل 1851 م كمثرورجي میں بایا جائے گا میسمس چیلیس ( میمریج الکینڈ )نے اس درار ستارے کو لیوارے مخمید کے مطابق سورج سے قریب رین اوشن کوئی كه نزديك ليني 28 رنومبر 1850 وكويايا تعالى برمرتيداس ومدارستاروكي حموداری اس کے ہروالیس سال کے مطابق 1903 ماور 1918 م کے علاوہ سی بائی می تھی۔ اس درارستارے کے 1903ء میں نمو دار نہ ہونے کی وجہ سے چند مشکلات 1910ء میں نمو دار ہونے کے وقت آئمی تھیں۔1910ء کے شروع میں اس دیدارستارہ کو ماہر من فلکیات نہیں ڈھونڈ یارے تھے۔میرولی (ٹرامو،اٹلی)نے 8رنومبر 1910 *وکو* آسان میں اس د مدارستار ہے کو دسویں دسعت میں ڈھونڈ نکالا ۔ا ملے دو ہفتوں تک اس دیدار ستار ہے کا مشاہرہ جاری رہا تھا۔ اور اس فائی دیدار ستاره كايبلاتي يعش كوني كيابواء ارى وتفدورست يايا كيا-





اردوا کادمی، دبلی سبور جو بی تقریبات کے افتتاحی جلیے منعقدہ • ۲ رمئی ۴ • • ۲ وجس جن عمائد سی شہراور مشاہیم علم و ادب نے شرکت فرمائی ، ان تی سکا تبدول ہے شکر میادا کرتی ہے۔ بلاشیہ میا کادی کا واحد اجتماع تھا جس میں اماری گر ارش پر ہی سے سربق وائس چیئر مین حضرات، سابق سکریٹری صاحبان اور موجودہ گورنگ کونسل مے ممبران کے علاوہ ممابق ممبران نے مشتر کہ خور پرشرکت کی۔ان تم م ا کا برین کا بیسے 📤 شکیو 🚛 🕝

ا کادمی نے ان پچیس برسول بیل حتی امتقد در کوشش ک ہے کہ اردو کی عظمت رفتہ کی ماز یالی ہو، اردو کا چلن یا م ہو، در اس محبوب زبان کی ترقی و بقایش حائل تمام تر وشوار یول کا اراله جو بهم و بی اس کوشش بیس س حد تک کام ب به ویخ ہیں اس کا فیصلہ تو عوام کو کرنا ہے تگر ہمرا بی تن ستر کوششوں اور کاوشوں کا ٹمر واسے بچھتے ہیں کہ اردوکو و ملی میں دوسر می سرکاری زبان کا ورجه حاصل جوابه ناسیای جوگ اَ مر بهم دبلی کی وزیر ،علی محتر مدشیلا دکشت اور دن کی کابینه کے را میین کا شکر سادا ندکریں، جن کی ذاتی دلچیپی اور اس زبان ہے بے اوٹ محبت کی وجہ ہے ا کادمی نے آئ ملک کی فعال ترین اردوا کادی ہونے کا شرف ماصل کیا ہے۔

ان تمام کامیا بیوں کے یاو جووا ٹن کے و ن کیب بار ہم انفراد کی طور برا یا محاسبہ کریں کہ اس لکھش اور بیاری زیان کے حلن کوء م کرنے کے لیے، جسے ہما **بی ماوری زبان** کینے رفخ کرتے ہیں **جووہم نے کیا کیا..**.

● کیا ہم نے اپنے بچول کواروو پڑھائی ہے؟ ● کیا ہم ہے کا روبار کی اداروں اورو ٹی ریائش گا ہول پر اردو کا سائن بورڈ لگاتے ہیں؟ ، کیا ہم اردو کے اخبار ورسائل فرید کریز ہے ہیں؟ ، کیا ہم اپنے وزیؤنگ کارڈ مرایز نام اردوش کھواتے ہیں؟ کیا ہم اپنی ذاتی تقریبات کے دعوت نامے اردو ش چیواتے ہیں؟ کیا ہماری عبادت گاہوں ودیگر ندہی مقامات تک ہےاردو کا جلن فتم نہیں ہوریا ہے؟ 🔹 کہ ہم اپنا نہ ہی لٹریج بھی اب م من وومر کی زبان میں لکھتے اور پڑھتے ہیں؟ ﴿ کِیا ہِم روو میں خط و کہ بت کرتے ہیں؟ ﴿ کِیا ہمیں دوران مفرار دو کے اخبارات، رسماُنل وکتب بڑھنے میں شریمحسوں ہوتی ہے؟ 🗨 کیا ہم بول حال میں ار دو کے روز مرہ کااستعمال کرتے ہیں؟● کہا ہم اردوسکھنے اور سکھنانے کی ذیبہ واری خودا دائییں کریکتے ؟

ذراا کیا کمھے کے لیے پہیں ڈک کرسوچیں اوران سوالات کے جواب نیز ان مسائل کے طن تلاش کر س

سوچیں اورغور کریں... کیول کدان مسائل کاحل صرف اور صرف جمارے ہی پاس ہے

سکریٹری،اردوا کا دمی،دہلی

س ـ لي ـ او ـ بلذنگ ، شميري كيث ، وبلي ١٠٠١ افون نمبر: 23863858



### سوال جواب

المارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بھر ۔ پڑے ہیں کہ جنسی دیکھ کرعقل جران رہ جاتی ہے۔ وہ چاپ کا کا نتات ہویا خود ہمارا جسم ،کوئی بیڑ پودا ہو، یا کیڑا کوڑا ۔ بھی اچا کے کسی چیز کود کھی کر ذہن ہے جسٹکے مت ... انھیں ہمیں لکھ ایک میں سالم کا بیاری کے سال ہے۔ ایک میں کی بیاری کے سال ہے ہے۔ ایک کی بنیاد پردیئے جا کیں گے۔ ایک میں کی بنیاد پردیئے جا کیں گے۔

سوال جواب

میں اور نمیک کام کرتے ہیں ای وقت تک ہم کو کسی چز کو و میکھنے ہیں کو تی وشواری میں ہوئی۔ تاہم جب ان میں خرابی آجاتی ہے تو پھران کے ذریعے دہاغ پر بننے والی تصویرا ٹی اصل جگہ سے بٹنے لگتی ہے۔ یا تو بد تصورا بي جكدے آ مے فوكس بونے لكتى ہے يا يجھے كھسك جاتى ہے۔ اس تعم و تحیک کرنے کے لیے آجھوں کومفتوی کینس کی مدودی جاتی ے۔ بینس، آم محمول کی خرابی کے مطابق محدب یامعقوموسکتے ہیں۔ان کو آ محموں کے باہر چشے کی مدد سے لگادیا جاتا ہے۔ان کی مدد سے دماغ میں تصویر پھر سے مجھے بنے لگتی ہے۔ جن لوگوں کی نظر ٹھیک ہولیعنی ان کی آ تھیں دماغ کے مص میں بناری ہول وہ اگرا ہے کس لینس کا چشرلگالیت میں تو د ماغ پر بنے والے عکس کی جگد بدل جاتی ہے جس کی دجہ سے ان کوصاف تظرمین آتا اور چونکہ دیا نے اور اعصاب مرویا و یزتا ہے اس لیے سر میں در د ہوتا ہے۔ درد بمیشہ ایک خطرے کی مکنی اوتا ہے جس کوجم جمی عباتا ہے جب کہیں گربرہ مو۔ بدارے لیے وارنگ ہوتی ہے کہ جس جھے میں ورد ہے وہاں پکھ فرانی ہے تا کہ ہم اس بر نوری توجہ دے کر درد کی دجہ دور کر عیس۔ چونکہ آگھ ہے مجمح نظر نہیں آتا اور بھری اعصاب یر دباؤ ہوتا ہے ای لیے چکر بھی آتے يں۔اياكرنے سے الحميس بحى خراب موسى يى اس ليے جب تك آكسين فيك مول ان يركى تم كاچشراكا نانقما عدو موسكا ب-سوال : جب كوئى پاگل كتأ كى انسان كوكا نئا يېڭو جوانجكشن مريغن کورئے جاتے ہیں وہ بیشان (Navel) کی جگہ دیے ماتے بیں۔ایا کوں؟

> محمد يونس بيگ ڈاک فانه دگاؤں موچٹ انگه پورہ، براسته کھندنل ائنٹ ناگ تشمير 192102

سوال : دوآئیسیں ہونے کے باوجودہمیں ایک بی عمس دکھائی دیتا ہے۔کیوں؟

مومن شاذیه دلنشیں وخر جتاب لیل سعود ، معرفت آرے کے ٹیلرز بنڈل ہورہ ہیڑے431122

جواب: آنکسیس روش کورصول کرنے کا ذراید ہوتی ہیں۔ جس چیز ک بھی تصویر آنکھول سے گزرتی ہاس کا عکس دماغ کے ایک مخصوص جھے پر جا کرفوکس (مرکوز) ہوتا ہا اور جھی ہم کوتصویر یا عکس ' دکھائی'' دیتا ہے۔ یعنی دکھانے کا کام دماغ کرتا ہا اور بھی عکس، چاہوہ کی بھی ایک آنکھ سے یا دونوں آنکھول کی معرفت موصول ہوئے ہوں، دماغ کے مرکز بسارت پرفوکس ہوتے ہیں۔ یہ عکس ہمیشدا یک بی بنآ ہاں لیے ایک علی نظر آتا ہے۔

سوال : محذب یا مقر عدے کا کوئی چشر آتھوں سے لگا کر
پڑھنے پرسر میں دردادر چگر آنے کی کی کیفیت کیوں پیدا
ہوتی ہے؟ اور یہ تکلیف عدسوں کی پاؤر (قوت) بڑھنے
کے ساتھ بڑھتی جاتی ہے جبکہ کمزور نظر والے افراد کو ایسا
محسوس ٹیس ہوتا۔ اس کی کیا جبہ ہے؟

محمد سليمان

كا دُل النار الإر الواده الإسك كانت شلع مرادا باد-24450

جواب: جیسا کداوردرج جواب بی بتایا گیا ہے کہ محموں سے گزرنے والی تصویر کا فوٹس دماغ کے ایک مخصوص جھے پر ہوتا ہے جہاں اس کی تصویر فتی ہے اور ہم کونظر آتی ہے۔ ہماری آ محمول بیں قدرتی لینس (عدسے) پائے جاتے ہیں۔ جب تک یہ ٹھیک دہج



### سوال جواب

جواب: جس دوا کوبراہ راست معدے میں پہنچانا ہوتا ہے اس کا انجکشن معدے پر دیا جاتا ہے۔ اب اس داسطے ایسے انجکش بھی بن کے جیں جو پھول(Muscles) میں لین ہاتھ یا کو لھے پر لگائے جاسکتے ہیں۔

> ملك بلال رشيد معرفت ممب*الرثيد فك ساكن يوسث بثا كوث* مخصيل بهنگام ابست تأك 192120

سوال : گدگدی کرنے سے آدی بنتا کیاں ہے، روتا کیون نیس؟

تـــرنــم

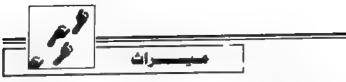
2463 گل کنویں دالی، بازار چنلی قبر، جامع مجد، دیلی۔11006 سوال : گدگدی کیے ہوتی ہے؟ کیا دید ہے کہ ہم اپنے آپ ہے

ا پے جہم پر گدگدی کرنے ہے ہمیں پکھ بھی محسوں نہیں ہوتا لیکن اگر کسی دوسرے نے ہمیں گدگدی کی تو ہم اس کوجلدی محسوس کرتے ہیں اور چنے لگتے ہیں۔ہم چنتے ہی کیوں ہیں روتے کیوں نہیں؟

### معمد افتخان أحمد

10-103-1-1 جمنا بإزاره اورنگ آباد ـ 431001

جواب : ہارامشی نظام بہت و بحیدہ ہے اور کد کدی کا تعلق ای ہے ہے۔ آج اکسویں صدی میں مجی عمی نظام کی کارکردگ کے بارے ش ہم بہت کم جائے ہیں۔ گدگدی میں چھونے (Touch) کی بہت اہمیت ہے۔اگر ہم چھونے کے عمل اور اس کے نتیج میں ہونے والی کیفیات کا خود اینے جسم پر جائز ولیں تو اندازہ ہوگا کہ اس بہ فلاہر سادا ہے فلاہری عمل میں جذبات کا بہت بڑا ڈخل ہوتا ہے۔ مثلاً ایک مال جب اینے بیچے کو چھوٹی ہے تو اس کے نتیج میں کچیخصوص جذبات پیدا ہوتے ہیں ،ایک اجنبی دوسرے اجنبی کو جموتا ہے تو نوعیت الگ ہوتی ہے ، ایک خاتون اینے شوہر کو چھوتی ہے تو دیگر کیفیت وجذبات فلاہر ہوتے ہیں۔ان تمام انسام کے ردھمل کے چیھے مذبات اور ان کے جسمانی اثرات کا معاملہ ہے۔ دوسرا قابل خور کنتہ ہے ہے کہ جماری کھی عصبی تسیس تحریک بہدا کرتی ہیں جس کی دجہ ہے جسم میں تناوُ (Tension) پیدا ہوتا ہے۔ بیرتناؤکمچی رونے ہے کم ہوتا ہے تو کمچی جننے ہے۔ بیا یک قدر تی عمل ب اورجن عمی نسول کا تناؤجس طرح کم ہوتا ہے دیے بی ہوتا ہے ۔ گدر کدری کی ذمد دارنسیں جو تناؤ بیدا کرتی ہیں وہ بینے سے تل دور ہوتا ہے۔ بالکل اس طرح کہ جیسے مجلی پیدا کرنے والی نسول کی تح یک تھجانے ہے رونے کی تحریک رونے پر بی فتم ہوتی ہے۔اگر چەز يادەتر افرادىش پېرول كے تكون اور بىظون مىن بى گدگىرى موتى بي ليكن كر افرادنستان إده حماس موت بين اوران كي جم ك دیگر حصوں پر بھی اگر ہیرونی ہاتھ گئے تو گدگدی کااحساس ہوتا ہے۔ ووسری طرف کچھاوگوں میں بیاحساس اتنا کم ہوتا ہے کہان کو گدگدی شہونے کے برابر ہوتی ہے۔



# مامونی دور کے پچھا ہم سائنسداں پدنیرجی<sup>ور</sup>ی

ميراث

على بن عيسلى اصطرالا بي

علی بن میسیٰی رصدگاہ مامونی کے شعبۂ آلات میں سندین علی کے نائب كے ديثيت سے مامور تعااور اس لحاظ سے اس رحد كا و كے شاف كے نامور اراكين بيس اس كا مجى شار ہوتا تھا۔وہ ديئت كے آلات بالخضوص اصطرلاب بنانے میں غیرمعمولی مہارت رکھتا تھااوراس وجہ ے اصطرال فی کے لقب مے مشہور تھا۔ اصطرال ب وہ آلہ تھا جس کے ذریعے دہستارول کا درمیانی زاویہ یا ایک ستارے اور افق کا درمیانی زاویہ ایا جاتا تھا۔امطرااب کی سب سے ترتی یافت فتم' سنت' كهلاتي تقى اس كى درجددارقوس جس يرزاد بيرك درج لگے ہوتے تھا کی وائرے کے چینے تھے کے برابر ہوتی تھی ،اورای وجد ے اس کا نام "سدى" تھا كوكله سدى كے لفظى منى" چينے حد" ك يس لاطني على ترجم كرف والول في اس سدى كو سيكسشف (Sextant) بناليا جوآج كل ال آك كا مروجه مام باور جس کے لفظی معنی لاطبی میں وہی ہیں جومر لی میں سدس کے ہیں علی بن عیسی اور اس کے افسریکیٰ بن منصور نے اصطرااب اور سدس کی ساخت اور طریق استعال پر رسالے بیں تالیف کیے تھے۔ان کے مطالع سے معلوم ہوتا ہے کہ رصد گاہ مامونی میں جو سدی (Sextant) زیراستعال تے دو در جول سے نیے منول تک زاویے کی ياكش كرسكة تق منك جس كو ويئت دال' ويقد' كمتم تق ايك ڈگری کے ساتھویں مصے کا نام ہے۔

موجود وز مانے شن ڈگری سے نیے منوں تک کی بیائش" ورنیز کانے" (Vernier Scale) کا مدے کا جاتی ہے، جے موادی

صدی کے آخر ش ایک فرانسی سائنس دال دیئر ورنیر Plene) (Varnier نے ایجا دکیا تھا۔ مامون کے عبد کے دیئت دال ورنیز کے اصول ہے تو واقف نہ تھے الکین وہ سدس کے بازو بہت طومل بنا کے تے بحس کے باعث سدس کی قوس دس بارہ فٹ کبی فٹ ہو جاتی تھی ۔اس ك بعدده ال أوس ك دمديندى وكريول اورمنول يس كر ليت تفي محاج بن بوسف بن مطر

اس سائنس دال نے ہاردن رشیداور مامون رشید دونوں کا بورا يوراز مانيه ديكما تفايه ووبغنرا ديش 786 وكواس تاريخي سال بيس واروموا جب مارون رشید نے تخت سلطنت کوزینت بخشی اور 833 وکودومرے تاریخی سال بیں اس نے انتقال کیا جس بیں مامون رشید نے وفات يائى -ده رياسى اور ديئت من ايك تقل كا درجه ركمتا تحاطى ونيا من اس کا سب سے قابل قد رکار نامہ یہ ہے کہ اس نے جیومیٹری کی مشہور يوناني كمّاب "مقدمات اقليدس" كوهر لي زبان بيس دُ هالا \_ ريركماب ايك بوناني رياضي وال اقليدس كاتصنيف تقي جوتيسري مدى قبل سيح یں گز را ہے اور یہ یندرہ جلدوں میں مرتب تھی \_اس س ب کی اہمیہ " کا اندازہ اس امرے ہوسکا ہے کہ جیسویں صدی کے آغاز تک یہ كتاب دنيا بحرى درسكاموں ش جيوم ري ك واحد درى كتاب ك طور بررانج تقی اوراب بھی مشرق ومغرب میں جیومیٹری کی کتابیں زمر ورس بیں وہ مقدمات اقلیدس بی کا حربا بیں۔ تخاج بن بوسف بن مطر نے ''مقدمات اقلیدس'' کا ترجمہ پہلی بار ہارون رشید کے ذمانے میں کیا تھا۔اس کے بعد مامون رشید کے عبد میں اس نے ترجے مِنظر ٹانی کی اوراے اصلاح شدوصورت میں ترتیب دیا۔ پہلی صدی کے آخر میں



#### منيسسراث

جب بورپ کے دانشوروں نے اسلامی دورکی عربی کتب کی طباعت کا انظام کیا تو تجائ بن مطرک" اقلیدال ' کو اصل عربی اور لا طبی ترجے کے ساتھ 893 میں ڈنمارک کے دارالسلطنت کو پن بھی شرحی ہے آراستہ کیا گیا۔

علاوہ ازیں بچاج بن بوسف بن مطر پہلافخص ہے جس نے بطلبوں کی بینت کی مشہور کتاب اجسطی کوعر بی لباس پہتایا۔ اجسطی کے ای فر بی لباس پہتایا۔ اجسطی کے ای عربی فریت سے دلچیں کے ای عربی ویک مطالب سے مامون رشید کو بیت سے دلچیں پیدا ہوئی جس کا نتجے رصدگاہ امونی کی تعیمر کی صورت میں لکلا۔

#### ابوسعيد ضررجر جاني

الاسعيد ضرير جرجانى ايران كصوبه جرجان كارب والاتحاء كر بعد من واركسلطنت بغداد بن اقامت بذير بوكيا تحاراس في مامون رشيد كه علا و منتصم كا بورا زبايه خلافت بحى ديكها تحا اور منتصم ك بين والتى كه عهد حكومت بن 845 وين وفات بائى تحى دو ايك مشهور رياضى وال اور ما بريئت تحاراس في نصف النهار معلوم كرف كا ايك ترتى يافة طريقة معلوم كيا تحا اوراس ايك رسال كي صورت هي تلم بندكيا تقار

#### حبش حاسب

احمد بن عبدالقد میش حاسب مامون کے زمانے کا ایک ماہر
دیاضی دائ تھا۔ای مہارت کے باعث اس کا لقب حاسب ہوگیا تھا
جس کے معنی حمانی لیفن ریاضی دال کے ہیں۔اس کے دالدین امرائی
جس کے معنی حمانی لیفن ریاضی دال کے ہیں۔اس کے دالدین امرائی
مسکن تھا، لیکن جبش حاسب نے اپنی ساری عمر بغداد میں گزاری علم
مسکن تھا، لیکن جبش حاسب نے اپنی ساری عمر بغداد میں گزاری علم
المملسف بیعنی فرگنومیٹری (Trignometry) اس کی تحقیقات کا خاص
میدان تھا۔ چنا نچہ زادیہ کی جھی مشہور نشتوں میں سے اس نے فضل
میدان تھا۔ چنا نچہ زادیہ کی جھی مشہور نشتوں میں سے اس نے فضل
جیوب (Co-tangent) اور تا طع (Secant) کو پہلی مرتبر کر کومیٹری
میں رواح دیا تھا اور اس کے نقتے (Tables) تیار کیے تھے جش

#### عمر بن فرحان

عربن فرحان سلا ایرانی تفاادرایران کے مشہور صوبے طبرستان کارہے والا تفایگر اس نے اپنی زندگی کا بداحمد بغداد میں گزارا اور وہ بیں مامون رشید کے عہد میں 185ء میں دفات پائی۔وہ ایک ماہر بیئت میں اس نے اپنی تحقیقات کو ایک کتاب کی صورت میں ترج کیا تھا اور اس کا نام ' الاصول بالخیم' کما تفایا سے نامون کے حکم سے بیئت کی بعض قدیم فاری کتابوں کا مجی عرفی میں ترجمہ کیا تھا۔

#### عطاردا لكاتب

عطارد بن محمد الكاتب امون رشيد كے عمد كا ايك سائنس وال بي جو معد نيات كے علم ميں ماہر قعاداس نے بيش قيت پھرون، بيرول اور جوا ہرات كے خواص معلوم كيا ورائيس ايك كتاب ميں رقم كيا۔ اس كى يہ كتاب جس كا نا "كتاب الجواہر والا تجار" ہے، اپنے موضوع براسلا في دوركى بيل تصنيف تقى۔

#### بنومویٰ بن شاکر

ظیند مامون رشید کے زیانے بیل موئی بن شاکر ایک امیر فخص تھا۔ جوائی بیل اسے دہرنی کی لت بڑگی تھی، لیکن اس کا رہزنی کا طریقہ نادر تھا۔ وہ رات کو مشاء کی نماز دوسرے لوگوں کے ساتھ باجماعت بڑھتا ۔ اس کے بعد وہ اپنی بیت تبدیل کرتا، اپنے سرخ ربحک کے گوڑنے کی ٹاگوں کے بینچ کے حصوں پر سفید کیڑا لیشتا تا کہ ربحک کے گوڑنے کی ٹاگوں کا نظراتے ۔ پھراس کھوڑے پر سوار ہوکر فراسان کی طرف جانے والی شاہراہ پر کوسوں دور کئل جاتا ۔ والے شاہراہ پر کوسوں دور سینٹا اور پھراس مال و دولت کی طرف جانے والی شاہراہ پر کوسوں دولت سینٹا اور پھراس مال و دولت کی الے کر سحر ہونے سے پہلے ای گھوڑے ہوجاتا ، اس نے ایسے جاسوس بھی دوسرے نماز ہوں کے ساتھ شرکیک موجاتا ۔ اس نے ایسے جاسوس بھی رکھے ہوئے تھے جوانے مال دار سوداگر دن کے عوم مسئر کی اطلاع دیتے تھے اور ان اطلاعات کی روشی سوداگر دن کے عوم مسئر کی اطلاع دیتے تھے اور ان اطلاعات کی روشی میں وہ رہزنی کا منصوبہ بتالیتا تھا۔ اس طرح اس نے بے انداز دولت میں وہ رہزنی کا منصوبہ بتالیتا تھا۔ اس طرح اس نے بے انداز دولت میں وہ انداز دولت



#### ميسراث

حرانی ہے ہوئی جے وہ اپنے ساتھ لے آیا۔وہ فض ہوٹائی اور حربی

زبانوں پر کالی عبور رکھنے کے ساتھ ساتھ ساتندی علوم میں بھی عبور رکھتا

تھا۔ چنانچاس ہے بھی جھر بن موئی نے اپنے خرجی پر کی ہوٹائی کہالوں کا

ترجمہ کرایا۔ دیاضی جس جھر بن موئی نے وہ مقداروں کے درمیان

دور سلی تناسب مقداروں کے معلوم کرنے کا طریقہ دریافت کیا تھا، نیخ

وہ اعلیٰ قتم کی صاب اور صحح وزن کرنے والی ترازو کا موجد تھا جے ہم

موجود زمانے میں کیمیائی ترازو (Chemical Balance) کہتے

موجود زمانے میں کیمیائی ترازو (Chemical Balance) کہتے

موجود نمانے میں موئی نے طویل جم پائی اور مامون کے بعد آ ٹھو ظافا ومثالہ بھی

معتصم ، واثن ، متوکل ، منصر ، ستھیں ، معتز ، مہتدی اور معتد کا زمانیہ

ظافت دیکھا۔ اس کی وفات خلیف معتد کے عہد میں 20 و میں ہوئی۔

ظافت دیکھا۔ اس کی وفات خلیف معتد کے عہد میں 20 و میں ہوئی۔

اسلامی دور میں جننے سائندوال گزرے ہیں ان کی اکثر مت ہیں ان کی اکثر مت ہیںت دانوں اور ریاضی کے ماہرین پر مشتل ہے، کیونکد سائنس کی بیدو شائیں لیعنی ہیئت دار ریاضی اس زمانے میں سب سے زیادہ مشہور تقیس ۔ طریعیات اور بالخصوص میکا نیات کی سائنس نے اس دفت تک کوئی خاص ترتی نہیں کی تقی، اس لیے جس طرح سسلی کے قدیم سائندواں ارشمیدس کے سوابی انی دور میں کوئی نامور ماہر میکا نیات نہیں گزرا، ای طرح پورے اسلامی دور میں جن سائنس دانوں نے میکا نیات (Mechanics) کو اپنی تحقیقات کا محمور قرار دیاان کی تعداد دو تین سے زائر نہیں ہے۔ گئتی کے آخی چند ماہرین میکا نیات میں موکی بن شاکر کے منجمے جیٹے احمد بن موکی کا شار ہوتا ہے۔

میکانیات بی اس نے ایک ایک گیس اورمشینی ایجادیس جن کود کھ کرعش دیگ ہوتی تقی۔اس نے اس ملم برایک کتاب بھی آنھی تقی جومیکانیات بردنیا کی بہلی خیم کتاب تھی۔

حسن بن موی

مویٰ بن شاکر کاسب سے چھوٹا بیٹاحسن بن موی بندسد بین

اکھٹی کر لی اور امیر اکبیر بن گیا۔ ایک باروہ رہزنی کے شہبے میں گرفآر ہوا تو لوگوں نے شہادت وی کہوہ رات کی نماز عشاءاور منح کونماز نجر میں ہم سب کے ساتھ شریک رہا ہے، اس کے اس کو بری کردیا گیا ، مگر سلے کرفتاری اور بعد میں رہائی کے اس واقعے نے اس اس کے ول رہ اثر کیا، چنانچہ اس نے آئندہ رہز کی ہے تو برکرلی۔ دولت مندتو وہ بن ى جلا تماء اب وه ايك مال دار رئيس كى طرح زندگى بسر كرنے نگا۔ساتھ ہی اس نے تحصیل علم کی طرف توجہ کی اور ریاضی میں مہارت حاصل كرلى مامون رشيدعلا وكامر يرست تفاءاس لياس في موي بن شاکر کو اینے ندیموں میں شامل کرلیا۔اس کے بعد اس کا شار عما كدين سلطنت مي جونے لگا۔ مامون رشيد كى خلافت مي جب اس نے وفات یائی تو اس کے تین خوروسال بچوں محمد بن موی بن شاکر، احمد بن موی بن شاکر اورحسن بن موی بن شاکر کو مامون رشید نے ا بينے ساميّ عاطفت ميں لے ليا اور بيت الحكمت كيمشہور سائنس وال یجیٰ بن منصور کوان کا اتالیں مقرر کیا۔ مامون کے عہد میں وہ جوان ہوئے اور ندصرف علم کے آسان پر درخشندہ ستارے بن کر چکے، بلکہ د نیاوی جاہ ومرتبہ اور زرومال میں بھی کثیر حصہ بایا۔ چنانجہ ان میں ہے ہر ایک کی سالا نہ آ مدنی لا کھوں دینار تک چیجی ہوئی تھی۔ تاریخ ہیں وہ" بنومویٰ بن شاکر" کے نام سے مشہور ہیں۔

#### محمد بن مویٰ بن شاکر

موی بن شاکر کے تینوں بیٹوں میں سے بردابیٹا محر بن موی علم و فضل میں سب بردہ پڑھ کرتھا۔وہ ایت اور ریاضی میں بہت ماہر تھا۔علاوہ ازیں وہ حکومت میں فوتی خدمات بھی انجام دیا تھا۔سائنس سے مہرا شغف رکھنے کے باعث وہ اپنی دولت کا ایک کثیر حصطلی کاموں میں صرف کرتا تھا۔ چنانچہ اس دور کے سب سے بڑے مترجم جنین بن اسحاق سے اس نے متعدد بونائی کمایوں کا ترجمہ کروایا تھا اور ترجم کا معاوضہ اپنی گرہ سے اوا کی تھا۔ ایک بار جب وہ بلا دروم میں ترجم کے اور تی بعد وہ بلا دروم میں ایک نوتی مہم کے خاتے کے بعد والی آر باتھا تو اے چند یوم حران میں رہنے کا انتقاق ہوا۔ یہاں اس کی بلاقات ایک نوجوان ثابت بن قرہ و سے کا مقال بھی ترجوان ثابت بن قرہ



#### سيسسراث

جیومیٹری بہت بردائمقق تھا۔اس زمانے میں"اقلیدس" جیومیٹری کی سب سے بری اورمعیاری کتاب خیال کی جاتی تھی،اس لیے جو مخص اس کتاب کے تمام مسکوں برعبور حاصل کر لیتا وہ جیومیٹری کا عالم سمجھا جاتا تھا۔حسن بن موکٰ کا کمال تھا کہ وہ جیومیٹری میںصرف اقلیدس کے لکھے ہوئے مسلوں پر اکتفا نہ کرتا تھا، بلکہ خود نے مسائل اخر اع كرتااوران كحل دريافت كرتاتها جيوميثري مساب مبداء قدرت ے ایک خاص ملک عطا ہوا تھا اس کی طالب علمی کے زیانے کا واقعہ کہ مامون رشید کے دربار میں اقلیدس کے مسائل پر،جس ہے خود مامون کو بھی بڑی دلچیں تھی، بحث ہور ہی تھی مشہور ریامنی داں خالد بن عبدالمالك مروروزى وبال موجود تعالمامون ك ايماء عاس نے نوعر حسن بن موی کا امتحان لیا۔ اس ونت حسن نے اقلیدس کے صرف جومتطے پڑھے بتھے، کیکن مامون اور الل در ہار کود کھوکر ہوا تعجب ہوا کہ جب اس ہے آ مے کے مسائل ہو جھے جاتے تو وہ محض اپنی قوت متحیلہ سے ان کے مل چیش کردیتا تھا۔ بیمل ندمرف درست ہوتے بلكه بعض ان من اللبيدس مع خلف تصاور بياس امر كاثبوت تفاكه بيه حل خاص اس کے وہاغ کی ایجاد میں ۔جیومیٹری میں اس کا خاص کارنامدوہ مسائل ہیں جواس نے بیٹے (Ellipse) کے متعلق بیان کے ہیں ۔اس سے مہلے ریاضی دال دائرے بی کے سائل ہے واقف تنے۔ بینے کے متلول ہے اٹھیں آگائی نہمی اور ندوہ بینے کو بنانے کا قاعده جائے تھے۔

موی بن شاکر کے بیتیوں بیٹے، یعنی محد بن موی ، احمد بن موی اور اس موی اور احمد بن اور احمد بن اور احمد بن اللہ وہ کائی حد تک مفرور سے اور دوسر معلم سائن کو فاطر میں شلاتے تھے۔ ان کے زمانے میں سند بن علی اور یعقوب کندی دومشہور سائندواں سے موی کے یہ تینوں بینی اور یعقوب کندی دومشہور سائندواں سے موی کے یہ تینوں بینی اور یعقوب کندی دومشہور سائندواں تھے۔ موی کے یہ تینوں بینی نے ان سے خالفت رکھتے تھے اور ان کو فقصان پہنیا نے کے در بے

رہے تھے۔ لیکن سند بن علی نے ان کی مخالفت کا بدار احسان کی صورت میں دیا اورا حسان بھی ایسا کیا جس کے باعث وہ کمل تابی ے فی گئے۔ یہ خلیفہ متوکل کے دور حکومت کا واقعہ ہے ، جو مامون الرشيد كے بھائى اور جائشين معتصم كا دوسرا بيثا تن اوراس كے يہلے بين وائن كى وفات كے بعد تخت خلانت ير متمكن مواتها . متوكل نے دریائے وجلہ میں ہے ایک نہر کا شنے کا کام ان تیوں جمائیوں کے سرد کیا۔ جب مینہر تیار ہوگئ تو خلیفہ کے بعض دربار ہوں نے ، جوان بھائیوں سے عدادت رکھتے، خلیفہ کے کان مجرد کے کہ ان بھائیوں نے تہر کا طاس او نیجا رکھا ہے جس کے باعث اس میں بانی بوری طرح نہیں بہدسکتا۔ خلیفہ نے سند بن ملی کو تحقیقات مر مامور کیا اور ساتھ ہی اس ارادے کا اظہار کیا کہ اگر نیم کی تغییر بی ان بھائیوں کی تعظمی ٹابت ہوگئی تو انھیں موت کی سزادی جائے گی اور ا ن کی جائیدا د منبط کر کے اس میں ہے نہر کے سارے اخراجات وضع کے جائیں گے۔سند بن علی نے جب تحقیقات کی تو اسے معلوم ہوا کہ نہر کی تغییر میں واقعی ان سے غلطی ہوگئی ہے الیکن اس نے خلیفہ ے اس امر کا اظہار نہ کیا، بلکہ رد کہا کہ نہر بالکل ٹھک کھودی تی ہے۔ ان دنوں د جلہ بیں بہت یانی آ رہا تھا اور اس کی سطح آ ب کافی او تجی تخفی ، اس لیے سند بن علی نے ان تینوں بھائیوں کومشورہ ویا کہ نہر یں یانی جھوڑ دیا جائے اور پھرخلیفہ ہے اس کے معائنے کے لیے درخواست کی جائے۔ چنانچے خلیفہ نے جب تہر میں یانی کو کناروں تک بہتے دیکھا تو اے اظمینان ہوگیا اور بنومویٰ کی جان نج منی، لیکن ان بها ئیوں کا فکر کلی طور پر دور نه ہوا کیونکہ ان کا خیال تھا کہ تین ماہ بعد جب د جلد میں طغیا ٹی باتی نید ہے گی تو نہر میں یائی کا بہاؤ بہت کم ہوجائے گا اوران کی غلطی کچڑی جائے گی ۔اس برسندین علی نے انھیں نسلی دی کہتم لوگوں کو اللہ تعالیٰ پر بھروسہ رکھنا چاہیے ، کیونکہ جس قادر مطلق نے حمہیں موجودہ ابتلا سے نجات دی ہے وہ منتقبل بن مجى تمبارى حفاظت كى قدرت ركمتا ہے۔ اتفاق ہے ابھی ایک ماہ بھی نہ گزرنے پایاتھا کہ خلیفہ متوکل کو اس کے ترک مرداروں نے ل کردیا اور بنومویٰ جابی ہے فی محکے۔



#### لائث هـــاؤس

لائث ہاؤس

### نام - كيول، كسي؟ جيل احد

#### Acid

(ايىز)

کمٹاس چار بنیادی ذائقوں میں ہے ہے۔ بقیة تین ذائقے مضاس بمکین اور گر واہد ہیں۔ کمٹاس قدرتی طور پر کچے پھلوں اور بعض کے بھاوں میں بھی موجود ہوتی ہے۔ پرانے زمانے کوگ بعض کہا ہاں ذائق ہے انہی بھلوں کے ذریعے دوشناس ہوئے۔ البتہ بل از تاریخ کے لوگ بھی یہ بات ضرور جانتے ہے کہ پھر ما تعات ہیں دورہ وفیرہ کواگر ایک وو دن تک کھلا رکھ دیا جائے تو اس میں کھٹاس پیدا ہوجاتی ہے۔ اور پھلوں کے رس اگر کچھون یو نمی پڑے دہیں تو ان میں خمیر پیدا ہوجاتا ہے اور ان میں شراب بن جاتی ہے۔ پھراس کو شریع پیدا ہوجاتا ہے اور ان میں شراب بن جاتی ہے۔ پھراس کو جاتی ہے۔ پھراس خمیر بیدا ہودات کے الفاظ میں دبان میں "دکھٹی شراب" کے لیے جاتی ہے۔ ان سے انگریزی کا لفظ "Vinegre" سے الفاظ میں سے۔ اس سے انگریزی کا لفظ "Vineger" (سرکہ) اخذ ہوا۔

لاطین زبان یس کی چیز کے "کمٹا ہوئے" کے لیے
"Acere" کا لفظ استعال ہوتا ہے (قدیم فرائیسی زبان کا لفظ
"Egre" سے تکلا ہے )۔ "Acere" دوادرلفظ می افذ ہو ہے
جو ایک "Acetum" ہے جو "مرکے" کا ہم معنی ہے۔

قرون وسطی کے کیمیا دال کھنے مادول میں خاص طور پر دولیسی رکھتے تھے۔ان کا تیار کردہ تیز سر کہ بہت ی دھاتوں کو گلا و بتا تھااور پھر بعض کیمیائی تبدیلیاں الی بھی تھیں جوصرف!ی کی موجودگی میں واقع

ہوتی تھیں۔ 1300 و کے قریب اس قتم کے بہت سے نے اور تیز کیمیائی مادے دریافت کے گئے ۔ان کیمیائی مادوں کی تعاملیت اتن زیادہ ہوتی تھی کہ بہت می دھاتی اور دوسرے تھوں مادے ان میں بڑی آسانی اور جلدی سے مل ہوجاتے تھے جب کہ تیز ترین سر کہ مجمی ان دھالوں کو اتنی جلدی مل نہیں کرسکتا تھا۔ یہ غالبٌ مسلمانوں کے سائنسی موج کا دور تھا۔

ایے تمام مرکبات کو ،ان کی نمایاں ترین خصوصیات یعنی کھٹائی
کے بنیاد پر ،الینڈ (Acid) کا نام دیا گیا۔ان کی دوسری اہم خصوصیات
ان کی تیز تعاملیت ہے ۔ای وجہ ہے اردو میں ان کو تیز اب کہا جاتا
ہے ۔سرکے اور کھلوں کے دس میں نامیاتی (نامیہ = جاندار) تیز اب
حاصل ہونے والے شخ تیز مادول کو معدنی تیز اب (Mineral ماصل ہونے والے شخ تیز مادول کو معدنی تیز اب

مرکے میں موجود تخصوص تیزاب کو ایسطک السند (Acetic)
مرکے میں موجود تخصوص تیزاب کو ایسطک السند معامی السند (acid)
معلوم ہوتا ہے کہ بیدوونوں ایک عی لاطنی لفظ "Acere" سے نظتے
میں ۔ یوں اس تیزاب کے نام میں اس امرکی دہری شہادت موجود
ہے کہ یادہ ڈاکنے کے لحاظ ہے کھٹا ہے۔

جدید سائنس پرانی سائنس ہے کسی نہ کی طرح اختلاف مغرور کرتی ہے۔ آج کے جدید کیمیا دال تیزاب کی تعریف یوں کرتے ہیں کہ ہزوہ مرکب جو پروٹان چھوڑنے کی صلاحیت رکھتا ہو، تیزاب کہلاتا



#### لائث هـــاؤس

ہے ۔اگر پروٹان چھوڑنے کی بیصلاحیت خاصی زیادہ ہوتہ تیزاب کا ذا نقتہ کھٹا ہوگا اگر زیادہ تو تیزاب کھٹا تو نہیں ہوگا لیکن بہر حال ہیہ تیزاب ہی کہلائے گا۔

#### Adsorption

المرزوريش

عام طور پرہم دیکھتے ہیں کہ آشنے یا تولیہ یا جاذب کا غذر ثین کی کشش اُتّل کے خلاف کچھ پاٹی اپنی طرف تھنٹی لیتے ہیں۔ حقیقت یہ ہے کہ اس سارے مل کا راز شعری قوت (Force of capillarity) میں نیال ہے۔

تا ہم شعری توت کی دریافت ہے پہلے تک بید خیال کہا جاتا تھا کہ آئی وغیرہ پائی کو تھن چوسے کا بیہ جیں (اس زمانے میں چوسے کا بیہ عمل کی سیال کے تشش کے خلاف اوپر اٹھنے کے ایک معروف انداز کے طور پر جانا جاتا تھا)۔ چنا نچاس کمل کو Adsorption (جذب) کا نام ویا گیا ۔ بیدلا جینی زبان کے سابقے "-ab" (ہے " Sorbere" ہے اور حقیقت بھی بہی ہے کہ جب کمی نشک (اوپر چوسنا) کا مجموعہ ۔ اور حقیقت بھی بہی ہے کہ جب کمی نشک آئی کو پائی ہے کہ جب کمی بین میں رکھیں تو یہ بیتن نا ہے پائی کو اوپر کو چوس لیتا ہے '۔

ا تفاق ہے کیمیا دانوں نے بھی ای طرح کا ایک شن دریافت کر ایک جس بین نہایت ہار کیسٹوف دار مادے شامل ہوتے تھے۔ مثال کے طور پر اگر کیسوں کے کسی آمیز ہے کو کسی ٹی بیس گر ارا جائے جس بیں جس بیس کو سئے کے باریک سنوف کی ایک نہ بچھائی گئی ہوتو اس آمیز ہے جس بیل کے کئی ہوتو اس آمیز ہے جس کے کہا ہے گئی سے کیس کے کہا گئی کو سئے ہے مضبوطی ہے گئیس کے کہا ہے گئی کے درات کی سطح ہے مضبوطی ہے جب کہا ہوتا ہیں۔ دیکھنے جس آیا جب کہ بڑے مالیول کو سئے و دھکا دے کراس کو سئے کے ذرات ہے کہ بڑے مالیکے ل ایک طرف کو دھکا دے کراس کو سئے کے ذرات ہے کہانے ہیں۔ دیکھنے جس ایک خیرکر دجاتے ہیں۔

فضا میں موجود آسیجن اور ٹائٹروجن کے مالیکولول کی نسبت

زہر کی گیس کے بخارات عام طور پر بڑے بالکیولوں پر مشمل ہوتے
ہیں۔ چنا نچہ جس جس زہر کی گیس شامل ہو، اے اگر کسی ایسے ڈب
میں سے گزارا جائے جس جس کو کئے کا سفوف موجود ہوتو اس کا
زہر ملا پن جاتا رہتا ہے۔ کیونکہ زہر کی گیس کے مالکیول کو کئے کے
ڈرات سے خسلک رہ جے جی جبکہ صاف تھری سالس لینے کے قابل
ہوااس میں ہے گزر جائے گی ۔ گیس ماسک میں کو کئے کے سفوف کا
ایسانی ایک چونا نما ڈ با آیک ہوابند ماسک میں کا ہوا ہوتا ہے۔
ایسانی ایک چونا نما ڈ با آیک ہوابند ماسک میں کا ہوا ہوتا ہے۔

کو کے کاسٹوف ہوا ہیں ہے زہر لی گیس کوائی طرح '' چوس کر باہر تکال لیتا ہے'' جس طرح آشنے پانی کو'' چوس لیتا ہے''۔ البند وجہ دونوں کی مختلف ہوتی ہے۔ کو کئے کے کمل ہیں شعری کمل کی قوت کا کوئی دقل نہیں ہوتا بلکہ کو کئے کے نشخے تشخے ذرات کے بے شار سطحوں پر گیس کے مالکیول چیک جاتے (Adhere) ہیں۔ اس طرح ہے اگر سے مالکیول چیک جاتے (adhere) ہیں۔ اس طرح ہے اگر سے مالکیول چیک جاتے (adhere) ہیں۔ اس طرح ہے اگر سے مالکیول چیک جاتے (adhere) ہیں۔ اس طرح ہے اگر ساجہ کی مالیوں کی جاتے کی جاتے کی جاتے کو بیات کو بیا

تاہم جند (Adsorpion) کا عمل شعریت کے عمل ہیں بھی ایک کردارادا کرتا ہے اور یعض اوقات یہ بنانا مشکل ہوتا ہے کہ کئی عمل محمل کو حصور پر Adsorpion کہا جائے یا محمل کا اصاطہ کرنے کے لیے سائندانوں نے ان دونوں قتم کے عمل کا اصاطہ کرنے کے لیے Sorption (جند وجذب) کی اصطلاح دی ہے۔

#### Alcohol

(الكحل)

عوران میں پکول کوسیاہ کرنے کا رواج کی صدیوں ہے چلا آرہا ہے۔جس کا مقصد عالبًا یہ ہوتا ہے کہ کسی طرح ان کی آٹکھیں بڑی اور چک دارنظرآ کی عربے کی عورش بھی اس مقصد کے لیے ایک باریک پہا ہواسفوف استعال کرتی تھیں اور اس سفوف کے لیے حربی میں ' انکحل' کا لفظ استعال ہوتا تھا۔ اس لفظ کے محق' ' سرے کی طرح باریک' جی ۔۔



#### لانث هـــاؤس

پھر از مندوسطی کے کیمیا دانوں نے کسی بھی ہتم کے باریک سفوف کے لیے اس لفظ کا استعمال کرنا شروع کردیا۔ اس کا اطلاق خاص طور پر استخ باریک سفوف ہر ہوتا تھا کہ جے محسوس نہ کیا جا سکے۔

پھر سولہدیں صدی کے ابتدائی سالوں میں بی کمی وقت
کیمیا دانوں نے اس اصطلاح کو ایسے بخارات کے لیے استعال کرنا
شردع کیا جنہیں مخصوص ما تعات میں ہے باہر نکالا جاسکتا تھا۔ یہ
بخارات بھی "نا تا تا بھی محسوس" تھے۔ ای طرح جب وائن (Wine)
لین شراب کوگرم کیا جاتا تھا تو اس سے بخارات لگلتے تھے۔ پہلے پال
ان بخارات کو الکحل آف وائن" کہا جاتا تھا پھر آ ہستہ آ ہستہ اے
صرف" الکحل" بی کہا جانے لگا۔

جب وائن كومرم كيا جاتا ہے واس ميں موجود الكحل يانى كى نبت زیادہ آسانی ہے اہلتا ہے ۔اس کے بخارات میں آلکل کا ارتکاز اس سے زیادہ ہوتا ہے جتنا کداس دائن میں پہلے سے موجود تھا۔اب اگر بخارات کوخونڈا کیا جائے تو نیتجناً حاصل ہونے والا مائع يہلے والى وائن سے زيادہ تيز اور طاقور ہوگا۔ اس عمل كو "Distillation" يعني عمل كشيدكها جاتا بيدر اصطلاح لا طين زبان کے دولفظ "-ad" (یعے )اور "Stilla" (ایک چموٹا قطرہ) کا مجموعہ ہے ۔ اور اس ممل کے نتیج میں دراصل ہوتا بھی بی ہے کہ بخارات جب شندے ہوتے ہیں تو یہ چھوٹے چھوٹے شندے قطرول کی صورت میں جمع ہو کر یٹے رکھے ہوئے کی برتن میں گرتے ہیں۔اس طریقے سے مریخز ہونے والے الکحل مشروبات کو کشیدی شراب (Distilled liquors) کہا جاتا ہے۔اور اس عمل کے لیے استعال من آنے والے آلے والے کشیدیا انہیں (Still) کہتے ہیں۔ورحقیقت عمل کشیداس لحاظ ہے ایک ایبا اہم کیمیائی طریقہ ممل ہے جس کے ذر بعیہ بہت ی اقسام کے ما کھاتی آمیزوں میں ہے منفر دم کہات كوالك الك كياجا سكنا ہے۔

اب كيميا وال "Alcohoi" كالفظ ش آنے والے "o" كا لاحقے كے الكحل كى طرح كے تمام مركبات كے ناموں ض استعمال

اس صمن ش ایک بڑی جمیب وفریب بات بیہ ہے کہ ہم اردو میں الکھل کے لیے اسپرٹ کا لفظ استعال کرتے ہیں جو در اصل اگریزی لفظ ہے جبکہ اگریز اس کے لیے ہمارے آباد اجداد کی زبان عربی کالفظ الکھل استعال کرتے ہیں۔اس لحاظ سے ایک ہی شے کے لیے اگر ہم ان کی زبان کا لفظ استعال کرتے ہیں تو وہ ہماری عربی زبان کالفظ استعال کرتے ہیں۔



### مولانا آزاد تيشنل أردويو نيورش

#### Maulana Azad National Urdu University

(A Central University Established by an Act of the Parliament in 1998)

Gachibowli, Hyderabad - 500 032

Phone (040) 2300 6612 - 15 / Fax 2300 6603 / Website www.manuuc.in



### نظامت فاصلاتی تعلیم اعلان داخلہ 07-2006 برائے پیچلرس پری پیرٹری پروگرام

مولا نا از ادیشش اردو یو نیورش کے نظامت فاصلاتی تعلیم کے تحت پیچلرس پری پیرٹری پروگرام میں سال 07-2006 و کے لیے دا طلے کا اعلان کیا جاتا ہے۔ پیچلرس پری پیرٹری پروگرام ان طلبا کے لیے ہے جو انڈرگر پیجو بٹ پروگرام میں داختے کے لیے اعلان کیا جاتا ہے۔ پیچلرس پری میں گرگر اس میں داختے ہیں۔ اعترام بیٹر کر پیجو بٹ کورس میں داخلہ حاصل کر سکتے ہیں۔ افر میڈر بٹ دوایا ہے تو انڈرگر پیجو بٹ کورس میں داخلے ایس کے مماثل قابلیت نیس رکھتے ڈگری کورس میں داخلے جو (2+10) یا اس کے مماثل قابلیت نیس رکھنے ڈگری کورس میں داخلے اور کے ابلیتی امتحان کے بجائے پیچلرس پری پر پیٹری پروگرام میں داخلہ حاصل کر سکتے ہیں۔ میں ماخلہ میں داخلہ حاصل کر سکتے ہیں۔ میں داخلہ حاصل کر سکتے ہیں۔

پراسکیٹس سے درخواست قارم شخصی طور پر 650رد ہے کے ڈرانٹ اور بذر بعد ڈاک کے لیے 700رد ہے کا ڈرانٹ جو کی بھی تو میائے ہوئے دینک سے مولا یا آزاد پیشنل اردو ہونیورٹی سے حق میں بنایا گیا ہواور حیدرآ باد میں قابل ادا ہوروات کرکے حاصل کیا جاسکتا ہے۔ درخواست فار میں ہوئے دینک سے مولا یا آزاد پیشنل اردو ہونیورٹی سے جا گئے ہیں ۔ لیکن ایسی درخواستوں کے ساتھ -/650رد ہے کا ڈیمائڈ ڈرانٹ نسلک کرنا فارس نے نورٹی ہے دو کیا ٹھ ڈرانٹ بھی حاصل کیے جا سے ہیں۔ دیگر فارش ہے جا سے ہیں۔ دیگر تفسیلات ہونیورٹی کے ویب سائٹ میں موسیل سے ماصل کیے جا سے میں۔ دیگر تفسیلات میں نورٹی کے ویب سائٹ سے ماسک سے سے حاصل کیے جا سے تیں۔

پراسکیٹس مع درخواست فارم یو نیورش کے ویب سائٹ پر 22 /سمک 2006ء ہے دستیاب رہیں گے۔اس کے علاوہ تمام ریجنل سنٹرس، اسٹڈی سنٹرس اور یو نیورش میڈ کوارٹر ہے 29 /سمک 2006ء ہے حاصل کیے جائےتے ہیں۔ پخیل شدہ درخواست فارم داخل کرنے کی آخری تاریخ 30 جون 2006ء ہے۔ یو نیورش کی جانب سے مختلف ڈگری، پی تی اورڈ بلو با پروگر اس (فاصلاتی) میں داست داخلہ کے لیے ماہ جولائی میں عدا صدہ اعلان جاری کم اچا ہے گا۔

وجنراد

15/13



#### لانبث ويساؤس

### زنک(جست)

عبداللدجان

نشانات نظرآتے ہیں۔

اب جست كم كبات نے يوليم كان ز بر يلح مركبات ک جگہمی کے لی ہے جو کہ فلوری الکش میں استعال کے جاتے ہیں۔ جست ایک ایما تیز عال ہے۔ تجربہ کا ہوں میں مائیڈروجن کی تیاری کے لیے اسے تیزاب میں ڈالا جاتا ہے (تیزاب میں موجود بائیڈردجن کے ایٹول کی جگرزگ کے ایٹم لے لیتے ہیں )۔ای طرح حاصل ہونے والی ہائیڈروجن کوا کھٹا کر کے اس کے خواص کا مطالعہ کیا جاتا ہے ۔تاہم اس مقصد کے لیے اعلی متم کی جست استعال کرنی وابنے کونک تاقع تم کی جست می آرسینک بھی شامل ہوتا ہے جو تیزاب کے ساتھ ملاپ کر کے ایک بہت ز ہر لیے مرکب آرسائن کی ہلاکت آ میزمقدار خارج کرتا ہے۔اس کے احتیاط کا تقاضا ہے کہ اس کی خاصیت کے بارے میں پہلے ہی خوب عمان بین کر لی ماتے تا كربعد ش تكالف سے بيا جا سكے۔ دوري مدول في جست كے نے ایک اور دھات ہے جے لو ہے اور ٹولا و کے اوپر پڑھایا جاتا ہے۔ يدوهات جست سے اتن التي جلتي ہے كداكيك بل كى وهات يل يد دونوں دھاتش یائی جاتی ہیں۔ 1817ء میں فیرڈ رک مٹر ویمئر نے میلی دفعدا ہے جست کے مجمود هات میں دریافت کیا تھا۔

جست کی کشرت سے پائی جانے والی کی دھات زیک بلینڈ ہے۔اس میں زیادہ تر زیک سلفائڈ ہوتا ہے۔زیک سلفائڈ کے ایک مالیکول میں زیک اور سلفر کا ایک ایک ایٹے ہوتا ہے۔ یونائی زبان میں اس کی دھات کے لیے 'کا دمیا' کا لفظ تھا۔ اس لیے سٹر ومیتر نے اس نئے عضر کا نام کیڈمیم رکھا۔ دوری جدول میں بیر عضر نمبر 48 ہے۔ آج کل جست کا ایک بہترین استعال خٹک بیٹریوں (سلوں) میں کیا جاتا ہے۔اس تنم کا خول جست کا بنا ہوتا ہے جس کے عین درمیان میں کا رین کی سلاخ نصب ہوتی ہے۔ان دونوں کے درمیان مختلف تنم کے کیمیکاز بھرے ہوتے ہیں۔

جست، کارین اور یہ کیمیکار آپس میں قعالمات کر کے بکلی پیدا کرتے ہیں۔ اگر بیٹری کو بول بنی رکھا جائے تو برتی رو بند رہتی ہے۔ اگر ان دونوں لیحنی جست کے خول اور کاربن کی سلاخ کے سرول کوکسی دھاتی تار کے ذریعہ آپس میں شملک کر دیا جائے تو بکل اس تار میں سے گز رتی ہے اور اگر بکلی کے راستے ہیں کوئی بلب وغیرہ لگا جا وائی ویٹ سرف اس حالت میں روثن رہتا ہے جب بحک کہ تار کہیں سے کٹا ہوا نہ ہو، لیمین سرکٹ بنا کھل نہ ہو۔ چنا نچ فلیش لائٹ اس وقت تک روشن نہیں ہوتی جب ناکھل نہ ہو۔ چنا نچ فلیش لائٹ اس وقت تک روشن نہیں ہوتی جب سک کہ جم سورتی کوئیں دہا تے ۔ در اصل اس سورتی کے دیا نے سے سرکٹ سرکٹ سک کے جم سورتی کوئیں دہا تے ۔ در اصل اس سورتی کے دیا نے سے سرکٹ سرکٹ سرکٹ سکے کہ جم سورتی کوئیں دہا تے ۔ در اصل اس سورتی کے دیا نے سے سرکٹ کھل ہوجاتا ہے جب بلیہ روشن ہوتا ہے۔

جست ان کی دھاتوں میں سے ایک ہے جنہیں او ہے یا فولاد کو
زنگ گئے ہے ، چانے کے لیے معن کار کے طور پر استعال کیا جاسکا
ہے۔ اس مقصد کے لیے لو ہے کی صاف چا در کو پچھلے ہوئے جست
میں ڈیویا جاتا ہے یا پھر اس کی برتی معن کاری کی جاتی ہے۔ برق
(بجلی) کے لیے ایک انگریزی لفظ گیاوانزم بھی ہے ۔ اس لیے اسے
لو ہے کوجس کی برتی معن کاری کی ٹی ہو، گیلو یتالز ڈ آئرن لینی جستی لوہا
ہمی کہاجاتا ہے ۔ بالٹیاں اور صندوق وغیر وائی جستی لوہ ہے بتائے
جاتے ہیں۔ ای وجہ سے ان کی سطح پر جست کی تھوں کی شکل کے
جاتے ہیں۔ ای وجہ سے ان کی سطح پر جست کی تھوں کی شکل کے



#### لانث هـــاؤس

کیڈیم کی افع کاری جست کی طع کاری ہے ایک ہوتی ہے گریہ بہت گئی ہوتی ہے ایک تو کیڈیم پر ایسے طریقے ہے پائش کی جائتی ہے، دوسرے یہ دھاتوں کو زنگ ہے ہہ طور پر محفوظ آرخمتی ہے۔ اگر چاہدی میں کیڈیم کی معمولی کی مقدار شان کر کی جائے تو بہت خاہدی کی اس طرح سے حفاظت کرتی ہے کہ اس پر گندھک کے مرکبات کا پکھ اثر نبیل ہوتا ، یعنی چاہدی گندھک کے اثر اس سے دھند کی نبیل پر تی ۔ اگر بین ہوتا ہے ۔ اس اثر نبیل ہوتا ہے ۔ اس مقدار ہوتی ہے ۔ کیڈیم کا نقلہ پکھلا کو سیے بھتا ہے ۔ یعنی یہ بی بہت کم مقدار ہوتی ہے ۔ کیڈیم کا نقلہ پکھلا کو سیے بھتا ہے ۔ یعنی یہ بی بہت کم مقدار (ایک فیصلہ کا فیصلہ کی جائے تو بہت مضبوط بحرت صاصل مقدار (ایک فیصلہ کی جائے تو بہت مضبوط بحرت صاصل مقدار (ایک فیصلہ کی جائے ہیں جنہیں ٹرائی ہوتی ہے۔ اس بھرست سے ایسے دسے تیار کیے جائے ہیں جنہیں ٹرائی موتی ہے ۔ اس بھرست سے ایسے دسے تیار کیے جائے ہیں جنہیں ٹرائی دو اگر کے طور پر استعمال کیا جاسکتا ہے اور آئمیں بحل کی موصلیت بھی کم خبیں ہوتی ۔

ایٹی تو اٹائل کے حصول کے لیے نیوکلیر ری ایکٹروں میں ہمی کیڈیم استعال ہوتی ہے۔ جب مجمی نیوکلیائی تعاملات کی رفتار کم کرنا مقصود ہوتو ایکٹر کے سورا خوں میں کیڈیم کی سلافیس گھسیز دی جاتی بیں۔اس متم کی سلافیس تباہ کن دھاکوں کوردکتی ہیں۔

زنگ آسائڈ (اس کے ایک مالیول میں جست اور آسیجن کا ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ہوتا ہے ایک ایک ایم سفید مادہ ہے۔اسے پینٹ وفیرہ میں استعمال کیا جاتا ہے اور عام طور پرزنگ وائٹ بھی کہا جاتا ہے۔ اگر چہ بیروائٹ لیڈ بخت ارتبہ فید کہیں کرتا ۔اس کا مطلب یہ ہے کہ بچیس گرام زنگ وائٹ سے بنایا گیا روش ایخ ہم وزن وائٹ لیڈ سے بنائے گئے روش کی نبعت لکڑی کے کم رقب کوسفید وائٹ لیڈ سے بنائے گئے روش کی نبعت لکڑی کے کم رقب کوسفید کرتا ،لینی اس کے اصل رنگ کو چھپاتا ہے ۔لین زنگ وائٹ زبر بلانمیں ہوتا اور یہ سلفر کے مرکبات سے ساہ بھی نہیں ہوتا۔ کیونکہ سلفر کے مراتبہ فودا تا

سفید ہوتا ہے کداس کی دجہ سے زنگ کے رنگ پر پچھ اٹر نہیں پڑتا۔ زنگ سلفائڈ خود بھی بہت سستا ہوتا ہے اور اسے بیر یم سلفیٹ کے

ماتحد ملا کرایک کم تر سفید پینٹ کےطور پر استنعال کیا جاسکتا ہے۔ میہ آمیز التھونون کہلاتا ہے۔

کیڈیم سلفائیڈ (اس کے ایک مالیول میں کیڈیم اورسلفر کا ایک ایک ایٹم ہوتا ہے) کوزردرنگ کے مادے کے طور پراستعمال کیا

زنگ آکسائیڈ دانت کے سینٹ کے طور پر استعال ہوتا ہے۔ اس کے علادہ فیس پاؤڈر جس بھی اس کو استعال کیا جاتا ہے ۔ زنگ کا پاؤڈر جست کی کچ دھات کے لوثن جس بھی استعال ہوتا ہے (بید پاؤڈرگلانی ہوتا ہے کیونکہ اس جس 0.5 فیصد آئر ن آکسائیڈ بھی شامل معاسر )

آخر میں ہی ہی ذہن نشین کرلیں کے ذیک حیاتی خلیوں کے لیے اہم نشان گر عضر ہے۔





#### لانث وحصاؤس

### جبین کی تلاش ہترنتوی

بیبوی صدی کے نویل عشرے کی ابتدا میں امریکی کورت نے اوران انسان کے خلیوں میں چھے ہوئے تمام جین کو دریافت کرنے اوران میں پہلی اسٹاروں کے رازوں کو کھولنے کے لیے ہیوئن جینوم پر وجیکٹ کے نام سالی عظیم منعو بہ شروع کرنے کا اعلان کیا جس کے لیے تین ارب ڈالری رقم مختص کی ٹی ہے۔انسانی تاریخ بی آوی کو چائے پر اتار نے کے منعوب کے بعد بیسب سے پر امنعوب تقا۔ حیا تیات کی سائنس کے میدان میں اتنا پر ااور جا تکا وقدم اس سے میات میں اتنا پر ااور جا تکا وقدم اس سے پہلے بھی نہیں اٹھایا گیا۔ امریکے کے اعلان اور پہلے قدم کے بعد بی پہلے بھی نہیں اٹھایا گیا۔ امریکے کے اعلان کر دیا جس پر آج کل زورشور سے بر سے بہلے بید و کھتے ہیں کہ جینوم بر سے میاری ہے دیگھتے ہیں کہ جینوم کام جاری ہے۔اورڈ ہیوز میڈیکل انسٹی ٹیوٹ نے اس ان کام خاری ہے۔اورڈ ہیوز میڈیکل انسٹی ٹیوٹ نے اس لفظ کی تعریف اس ان کام خاری ہے۔

"سیکی جاندار کے بارے می کھل جینیاتی تنعیلات یعنی ذی ۔ این ۔ اے کے 3 کھر ب زینوں (Base Pairs) پر مشتل ہے جو 23 کر موسوم جوڑوں میں ہوتے ہیں جن میں سے ایک مال اور دومراباپ سے در قے میں مال ہے "

ہیوس جینوم پر وجیکٹ کا مقصد بیسویں صدی کے افتقام سے قبل پورے انسانی جینوم کا کھل مطالعہ اور اس میں چھپے اشاروں (Genes) کی تفصیلات جم کرنا تھا کہ کس جین کا کیا کام ہوتا ہے۔ کو یا انسان کے جم میں موجود ڈی۔این۔اے میں پوشیدہ اور انقشہ

حیات (Life Blue Print) پڑھا جا سکے اور یہ معلوم کیا جا سکے کہ خلیوں میں چھے جین جی کون ہے ایسے کیمیائی اشارے خلیوں میں چھے جین جی کون ہے ایسے کیمیائی اشارے ہے ،کام کرتا اور بگڑتا ہے ۔کی جین کا کار معبی کیا ہے ،اس کا پید کیا ہے اور انسانی جینوم کی ترغیب کیا ہے ۔سائندانوں کے لیے سب ہے اور انسانی جینوم کی ترغیب کیا ہے ۔سائندانوں کے لیے سب ہے اور انسانی جینوم کی ترغیب کیا ہے ۔سائندانوں کے لیے سب ہے انسان دیمن جان لیوا بجاریاں جیسے مرطان (Cencer) ،ایڈز کے انسان دیمن جان کے دورے وغیر وموت کا باعث ہوتی ہے اور بیسب کھے کہے ہوتا ہے اور ان کا تد ارک کی طرح کیا جاسکتا ہے۔

چونکہ اس منصوبی کا میاب تعیم سے انسان کی محت پر اثر پڑے گا جس کے لیے دوائیں بنائی جائیں گی اس لیے حکومتوں سے زیاد داس بھی دواساز کاروباری اداروں نے دلچیں لینی شروع کردی ادراس کوآ کے بوصانے کے سلط بھی بھاگ دو شروع ہوگئی لینی انسانی کماب حیات کے مطالع بھی حکومتوں سے زیادہ دلچیں رکھے والے قی ادارے میدان بھی کوریڑ ہے تھے۔

تی اداروں کا اس کار نیک میں آگ آنا قابل تعریف اقدام کے کداس سے انسانیت کی جملائی کے شئے اعداز میں ابتدا ہوگی محر پس پروہ ان اداروں کے عزائم کچھاور لگتے ہیں۔ دراصل ان سادے اداروں کے جیچے دوا ساز کہنیاں ہیں تاکدان کی کامیا بی کی صورت میں دوا سازی کا کاروبار چیکے۔ بہر حال اس کار نیک میں ایک خرابی کی صورت می صورت می مضر ہے کہ جو بھی ادارہ جب بھی کوئی جین دریافت کر کی صورت میں دریافت کر



#### ننث هـــاؤس

لیتا ہے تو اس پر اپنی اجارہ داری (Patent) قائم کر الیتا ہے۔ کو یا نششہ لا دہارے بسم کی عمارت کا حکر اس پر کھل اجارہ کسی اور کا۔ یعنی ان تی دریا نتوں کے بنانے کا حق صرف دریا نتوں کے بنانے کا حق صرف اور مرف ان بی اداروں کا ہوگا اور بیددا دس کی مند ما تھی تیت حاصل کر سکیں ہے۔

جب 1990 میں انسانی جینوم کا با قامدہ منصوبہ شروع ہوااس وقت تک بدوت تمام ایک لا کھیں ہزار میں سے صرف چار ہزار میں کی دریافت ہو وہی تھی۔ چونکہ بدایک وشوار کام ہے، اس لیے پہلے آٹھ سال بعد تک انسانی جینوم کا صرف سات فی صد حصہ پڑھا جا سکنا تھا۔

جین کی تاش کے اس منصوب کی مشکلات کا اندازہ اس بات کی مطابق کے سے لگایا جا سکتا ہے کہ سائنسدانوں کے ایک محالات کا اندازہ اس بات کی مطابق کی دی سائنسدانوں کے ایک محالات کا اندازہ اس بات کی دائنس انوے فی صد حصے میں کوئی تخفیہ اشارے نیس لیمن ان اربوں کر بول زینوں میں سے صرف تمن فی صدا ہے ہیں جن میں جین کے اشارے بہاں ہوں گے، کہاں کہاں کون کول سے اشارے ہوں گے، کہاں سے شروع ہوکر کہاں تم ہوں سے مجوب سے شروع ہوگر کہاں تم ہوں سے مجوب سے شروع ہوگر کہاں تم ہول کے۔ گھا اور دوسرا کہاں سے شروع ہوگا ہور کے ہوگا ہور کی ہوگا ہور کی ہوگا ہوگا۔

سائندال تو یکی کہتے ہیں کردی۔ این۔ اے یک صرف بین فی صد جین ہیں تو چرکوئی غیر سائندال قار کین کو یہ بتائے کہ کیا ساتوے فی صد دی۔ این۔ اے کا گورکہ وحندا دغیر و ضروری ہے؟ لینی ایک کارلا حاصل ۔ حالا تک سارے آ سائی نداجب کا اس پر ایمان ہے کہ خدانے کوئی بھی شے بے کارفیل بنائی ۔ یہاور ہات ہے کہ ہمارے نا پختہ ذہی ابھی اس حقیقت تک فیل پیو نج سے جو ہر شے میں پوشیدہ ہے۔ جس طرح آج سے بہت پہلے ہم کوند ڈی۔ این۔ میں پوشیدہ ہے۔ جس طرح آج سے بہت پہلے ہم کوند ڈی۔ این۔ اس ساتوے فی صد بہ ظاہر غیر ضروری ڈی۔ این۔ اس ساتوے فی صد بہ ظاہر غیر ضروری ڈی۔ این۔ اس ساتوے فی صد بہ ظاہر غیر ضروری ڈی۔ این۔ اس ساتوے فی صد بہ ظاہر غیر ضروری ڈی۔ این۔ اے میں کیا کیا

" و کھنے اس برکی تہدے اچھاتا ہے کیا"

انسانی جینوم کے ممل مطالع اور اس کے تفعیلی نقشہ (Blue)

Print) کی تیاری ش آنے والی مشکلات کا اعمار واکیہ مثال سے لگایا

ہاسکتا ہے۔ اگر کرا تی سے جرشی کے دارافکومت برلن تک داستے کا
ایسا کھل فتش تیار کرنا ہوجس میں شروع سے آخر تک کی مندوجہ ذیل

تفصیل درکار ہوتو کتنا کام کرنا ہے ہے گا۔

رائے میں کتنے پیڑ ، پودے ، تدیاں ، تالے ، دریا، پہاڑ، بل، جنگ ، گاؤں ، شہر ، ملک ، سندر، شاہرا نیں ، سرحدیں ، پیڑوں کی اقسام کیاتھیں ، پے کیے اور کس کس رنگ کے متے ، تدیاں کتنی گہری تھیں ، ان کے بانی میں کون کون سے نباتات تے اور کیے کیے حیوانات رہے تھے ، پہاڑ کس پھر کے سبخ تنے ، ان کیطن میں کون کون سے نبزانے پوشیدہ تتے ، شہر اور ملک کے رہنے والے کس نسل کے تتے ، ان کی زبان کیاتھیں ، ان کی زیدگی کاریگ ڈھنگ کیاتھا۔ وفیرہ

فرض داستے میں منے والی ہرشے اورنشانات کی جتنی ہمی تفصیل ہوسکتی ہے اس طرح درج کی جائے کہ جب بھی کوئی اس کا مطالعہ کر ہے آواں کو سات کے جب بھی کوئی اس کا مطالعہ اتنا کچھ کرنے کے لیے بیضروری ہوگا کہ پورے داستے کے ایک اینوراور گہرا مطالعہ کیا جائے اور جو پچھراستے میں سلے اس کا تجویہ کیا جائے ۔ تحقیق کی جائے اور ہرشتے کے جنے میں اتر کر و کھا جائے کہ کیا جائے ۔ تحقیق کی جائے اور ہرشتے کے جنے میں اتر کر و کھا جائے کہ کیا اچھا تیاں اور کیا خرایاں نظر آئیں ۔ پھر سب ضابطہ تحریمیں اس طرح لایا جائے کہ اٹل دائش اس پرخور کرسکیس اورائے وسیح تناظر میں چھچ ہوئے اشاروں کا ادراک کرسکیس ، فاکدے اٹھا کیسے انتظر میں جھچ ہوئے اشاروں کا ادراک کرسکیس ، فاکدے اٹھا کے سے سے سے اتنا کی تھا ہے کہ کیسے کے سے ایک کرسکیس ۔ فاکدے اٹھا

بھے اس بات کا احساس ہے کراوپر جو کھولکھا گیا ہے کہ اس کو اتنی تفسیل کے بھی اس بات کا اضاف میں بھی لکھا جاسکتا تھا گر میں نے اتنی تفسیل جان ہوجو کر بیان کرنے کی کوشش کی کہ قاری کو اس کام کی طوالت اور اس کی مشکلات کا ایمازہ ہوئیگے۔

یہ ممکن ہے کہ انسانی جینوم کے مطالعے کے لیے کوئی آسان راستانقیار کیا جائے محرالی صورت میں کھل تنصیلات شدہونے کی دجہ



ا کشاف ہوا کہ دنیا کے سارے ذہین دہاغ جس جین کی تلاش میں اب تك نا كام رب جي وان كوايك معمولي سابيعثل خلير فورا الماش كرايتا ہے ۔ حزيد بيہ كه برخليد مرف الحي جين كے احكامات ر ممل کرتا ہے ، جواس کے فرائض منصی ہے متعلق ہوں اور باتی تمام ہزاروں فالتوجین کو بالکل نظرا نداز کر دیتا ہے۔لبذا وینٹر اس میتیج پر پہنچا کہ ڈی۔ این ۔اے میں جمعے مین جن ہر کاروں کے ڈریعے خلیے کے بروشن بنے والے کارفائے تک احکامات کا بھاتے ہیں، يملي ان كوتلاش كيا جائـــــ

ان ہر کاروں کو آر این ۔اے لین 'Acid کہتے ہیں جن کی شکل ڈی ۔این ۔اے کی طرح نبیں ملتی ہےاور اس کی ایک بن و درجیسی صورت ہوتی ہے۔آر ۔این ۔اب (RNA) جین سے جاری ہوئے والے احکامات کی ترسل کرتے ہیں۔ ڈی۔ این اے اور آر این اے میں اتا فرق ہے کہ آر این اے کے مالکیول میں آسیجن کے پانچ ایم موتے میں جب کدؤی ۔این ۔ استصمرف بإد

و بنتر نے آر۔این ۔اے کی گفونگ کرنے کی ایک مشین ایجاد کی جس کے ذریعے جین کی دریافت کا کام تیزی سے ہوسکتا ہے۔ وینٹر نے 1992 ویس اینا پہلا مقالہ شائع کیا۔اس وقت تک برسوں کی محنت کے بعد سائنسداں صرف مار بزار جین تائش کر سکے تھے۔ وینٹر نے اسینے ایجاد کیے ہوئے طریقے سے ایک دن میں 347 نتی جین کا اضافہ کیا اور بعد میں چند دنوں کے اندر یومیہ 25 جین تلاش

وینٹر نے جو طریقہ ایجاد کیا اس کو شاف کتک Shot) (Gunning کا نام دیا۔ شاٹ کن اس بندوق کو کہتے ہیں جس میں ے ایک فائز کے دوران کی تھرے نکلتے ہیں ،تا کہ شکار کوکوئی نہ کوئی تچرہ لگ جائے اور نشانہ خطانہ ہو۔ وینٹر کے ایجاد کیے ہوئے شام کتنگ کےطریقے میں پورا ڈی۔این۔اے ایک کیمیائی محکول میں ے بہت ی خامیاں نظر ندآ کیں گی اور اگر خامیاں رو گئیں اور خامیوں میں چھپی جین نظرا نداز ہو گئیں تو اس کام کا سارا مقصد بی نوت ہو جائے گا۔لبذا اس کام میں جلد بازی کی کوئی مخوائش نبی*ں* ،اس کوسکون اورمبرہے کیا جانا جا ہے خواواس میں تاخیری کیوں نہ مو۔ اگر بیاکام صرف حکومتوں کے بنائے ہوئے اداروں تک بل محدور ربتا توجلد يا بديرهمل اورسيح جونے كا امكان تفاكر ووا ساز ادارول کی جلد یازی ش کرکون سب ہے زیادہ جین کی اجارہ داری حاصل کر لیتا ہے اور دوا تھی بنا کر کنٹی دولت کما لیتا ہے ، بہت ہے تطرات جمعے ہوئے ہیں۔

كاروباري سائنسدال كيتي بين كدكل ايك لا كوتمين بزارجين میں ے انداز أصرف دوسوجین الی جیں جن کے عکم سے پیدا ہونے والى لحميات اور كيميا كى مادے و ميں جن كى مجدے جان ليوا بياريال جنم لیتی ہیں جن سے ای فی صدانسان موت سے ہم آغوش ہوجاتے ہیں تو پھر کیوں نہ ہم اتی تفصیل میں جانے سے بہلے ان دخرنا ک جین کو ال کرنے میں اپنی کوششیں صرف کریں۔

جو کی ادارے اس میدان میں اب تک کود کے ہیں ان میں ے قابل ذکر امریکہ کا ادار وائشی ٹیوٹ فارجینو کم ریسر چ ہے جس کے صدر نشین سائنس وال کے گریک ویٹر ہیں۔ اس ادارے (Institute for Genomic Resarch) ئے اعلان کیا ہے کہوہ بورے انسانی جینوم کی دریافت کا کام تین برسوں کے اعروا عرکمل کر لے گا۔اس اعلان کی روشنی کی چکاچوند میں امر کی ، برطانوی ،جرمن اور جایانی حکومتوں کے ارباب المتیارات نے اینے اینے منصوبوں بر نے سرے سے فور کیا اور مطے کیا کہ 2005ء کی جوز و حد کو کوشش كركے 2002 تك كم كيا جائے اور اس بى مدت بي انسان جينوم کے سارے سر بستہ راز کھول دیئے جا کیں۔ بہتو وقت ہی بتائے گا کہ به لوگ اس کام ش کامران موتے ہیں یائیس۔

سائنسدال دینٹر (Ventor) اس صدر کے آخویں عشرے میں ایک طباع اور کلیاتی د ماغ رکھنے والے تحص کے طور پرمنظر عام پرامجرا۔ جب اس نے جین برخمتیق شروع کی اس وقت اس پر اس بات کا



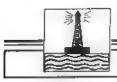
#### لانث هـــاؤس

1985 و کک چند چھوٹے وائرس کے جینوم کو پوری طرح پر ما (Decode) جاسکا تھا جن کی گتاب حیات میں صرف چند ہزار (Decode) ماسکا تھا جن کی گتاب حیات میں صرف چند ہزار '' روف' ' ہوتے ہیں۔ جبکہ انفلوئٹزا کے وائرس (H.flu) میں ایک اعشاریہ آٹھ ملین '' حروف' 'ہوتے ہیں۔ پانچ سال کے طویل عرف میں اب تک ایک خلیے والے چھوٹے چھوٹے جراثیم کے صرف ہیں جینوم پر اس سے بڑا والے چھوٹے ہیں۔ سب سے بڑا جینوم جواب تک پڑھا جاسکا ہے وہ ایک چھوٹے سے بڑا کے ایک جینوم جواب تک پڑھا جاسکا ہے وہ ایک چھوٹے سے بڑا کا جب جس میں 97 ملین میں 97 ملین 97 ملین 'حروف' ہوتے ہیں۔

سائنسدال وینٹر اس بات سے متفق ہے کہ آگر شاٹ ممتک کے طریقہ کار کے ذریعے پورے انسانی جینوم کو پڑھنے کی کوشش کی جائے گی تو اس بات کا امکان ہے کہ کہیں کہیں جمول رہ جائے اس لیے جس طرح قدرت کرتی ہے اس طرح تو سارے حروف کی ترب انسان کے بس کی بات نہیں ۔ شاٹ مکتک کے طریقے کو اور اس میں مضم مشکلات کو سادہ الفاظ میں اس طرح بیان کیا جا سکتا ہے اس میں مضم مشکلات کو سادہ الفاظ میں اس طرح بیان کیا جا سکتا ہے

کرا گل ا گل کردیا جائے اور پوری طرح الف پھیم کرنے کے بعد کرا گل ا لگ کردیا جائے اور پوری طرح الف پھیم کرنے کے بعد پھر مرسطر کے گاڑے کو اس طرح طایا جائے کہ اخبار کے سارے صفحات اصل حالت پر وائیس آ جا کیں۔ اگر چہ بیدا یک مشکل کام معلوم ہوتا ہے گم ہماری زعر گل میں بی ایک ایدا دائعہ و چکا ہے جس کی کوئی نظیر جہیں گئی ۔ یہ واقعہ انتقاب ایران کے بعد امر یک کی کوئی نظیر جہیں گئی ۔ یہ واقعہ انتقاب ایران کے بعد امر یک کے سفارت فانے بی بی ایک سفارت فانے بی بی معارت فانے بی بی مقارت کا روں کو تبغہ کے قد کر رکھا تھا۔ کہتے ہیں کہ جوئی امر یکی سفارت کا روں کو تبغہ کے وائی آثار دکھائی دیئے انہوں بنے سفارت فانے میں موجود تغیہ وستا ویزات کو مشین (Shredder) میں ڈائل کر پہلے پہلے گلزوں انتخاب جو اس کے مندرجات پر ھے نہ جاکیس۔ میں تبدیل کر لیا تا کہ اس کے مندرجات پر ھے نہ جاکیس۔ انتخاب جو سے نہ جاکیس انتخاب والے کہ پہلے کھاروں کو تبخہ کرنے کے بعد طبی مرح طایا کہ پیشر دستا ویزات پڑھنے کے قابل ہوگئیں اوران طبی طرح طایا کہ پیشر دستا ویزات پڑھنے کے قابل ہوگئیں اوران طبی درج خوب کے ایک ہوری خفیہ یا تھی انتخاب بول پر فاش ہوگئیں۔ ایک طرح طایا کہ پیشر دستا ویزات پڑھنے کے قابل ہوگئیں اوران طبی درج خوب کے ایک ہوری خفیہ یا تھی انتخاب بول پر فاش ہوگئیں۔

وینٹر کا کہنا ہے کہ شات کھنگ کے ذریعے کیے جانے والے کام میں جو ظاءرہ جائے اس کو پر کیا جاسکا ہے شاید اس طرح جیے ڈیکھل ٹیکنالو تی (Digital Tecnology) کے ذریعے ہوسیقی کے ریکارڈ میں رہ جانے والے جمول اس طرح بحردیے جاتے ہیں کہ سننے والے کو پہ بھی نہیں چلنا کہ فرانی کہاں تھی۔ مگر پیشتر سائنسداں اس سے اتفاق نہیں کرتے وینٹر اپ تجویز کیے ہوئے طریقے پر عمل کرکے کامیاب ہوتا ہے یانہیں اس کا فیصلہ تو وقت ہی کرے گا محراس بات کامیاب ہوتا ہے یانہیں اس کا فیصلہ تو وقت ہی کرے گا محراس بات سائنسدانوں کا خیال ہے کہ جین کے بارے میں جزوی معلومات کے وذریعہ کم از کم ان جین تک ضرور پہنچا جاسکتا ہے جو جان لیوا بیاریوں کی شروعات کا تھم ویے کی صلاحیت رکھتی ہیں۔ اب بید کہا جانے لگا ہے کہ پورے انسان جینوم کو ''حرف ہے حرف'' پر جینے کی کوشش جارکی رہے تو یہ مصوبہ 2001ء کے بجائے 2005ء ہی میں کمل ہو سکے گا۔ انسانی جینوم کا بوراراز خودانسان پر کہ آشکارہوگااس کا صرف



#### لانث هـــاؤس

میرے نیال میں انسانی جینوم کا کامیاب مطالعہ مرائنی دنیا جی ایٹی دھاکے سے زیادہ پر ادھا کہ قابت ہوگا جس کا پورا ادراک کرتا ابھی مشکل ہے۔ جس طرح انیسویں صدی علم کیمیا کی صدی تھی۔ جیسویں صدی ایٹم کی صدی آئی کے جیسویں صدی ایٹم کی صدی ہوگا۔ آج کے کہ ایک و ایس ابتد بیلیوں ،امکانات اوراثرات کا پوراتصور بھی تبییں کرسکتا آگی صدی میں جن کے سامنات ہیں۔

کیا بھی کی دریافت ہے پہلے زندگی گزارنے والا انسان اس وقت اس بات کا تصور بھی کرسکتا تھا کہ صرف روشی تو کہا، ٹیلیو بڑن ادر انٹرنیٹ (Internate) جیسے ہوش رہا جو بے وجود میں آئیں کے اور وہ بھی اس طرح کہ وہ کوئی مجو بے نہیں بلکہ روز مرہ کی ضرور بات کی اشیاء ہوں۔ ا تظاریل کیا جاسکتا ہے۔ گر جب بیکام عمل ہو جائے گا تب یدہ یکنا ہوگا کہ ایک انسان کی جین دوسرے انسان سے کئی مختف ہوتی ہیں اور ان اختلافات ہے انسانی جمم پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں۔ سر منسداں کہتے ہیں کر مختف جین اور ماحول ہی انسانی جم کی بیار ہوں کا سبب ہوتے ہیں۔ مختلف جسوں جی پوشیدہ ہین کے تجویئے کے بعد ہی ان جین کی نشا عمری کی جائے گی جوانسان کی موت کی واد یوں جس لے جانے والی بیار ہوں کا سبب بنتے ہیں۔

ہار ہوں کا سب بغے والی جین کی پچان ہی وہ سب سے بڑا بھی رہوگی جس سے بڑا ہے۔
جھی رہوگی جس سے بہار ہوں کا سبح تجزیا ورمعالج کے موثر طریقے علاق کی جسٹوں کے جاسکتا کہ انسانی جینوم کے مطابع کے حقیقا کیا تائج کہ آجہ ہوں گے اور ان سے انسانی بھیوم کے مطابع کے حقیقا کیا تائج گا۔ یہ والک ایسا ہی ہے جسے بجل کی وریافت سے پہلے کے خبر تھی کر بجل کیا کی مجزے وکھلائے گی اور انسان اس سے کہا کیا فائد سے حاصل کر سے گا۔

#### SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

### **BOMBAY BAG FACTORY**

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwali & Marriages
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



NTEGRAL UNIVERSITY LUCKNOW
(Established under U. P. Act No. 99 of 2004 by State Legislation)
Approved by U. G. C. under section 2(f) of the UGC Act 1956 Phone No. 0522-2890812, 2890730, 3096117, Fax No. 0522-2890809 Web: www.integraluniversity.ac.in-

#### THE UNIVERSITY

Integral University is a premier seat of learning, it has been established by the State Legistalure under UP Act 9 of 2004. It has also subsequently been approved by UGC. It offers a number of under Graduate & Post Graduate Technical, Science and Technology Courses Besides, many other courses in Pure Science, Pharmacy and Business Administration as detailed below

It is situated about thirteen kilometers away from the heart of the city on the Lucknow-Kursi highway in the 33 acre lush-green campus

in the serene calm, and quite place



#### Undergraduate Courses

- B Tech Computer Sc & Engg
- (2) B Tech Electronics & Comm Enga.
- (3) B Tech Electrical & Elex Engg
- (4) B Tech information Technology
- (5) B Tech Mechanical Engg
- (6) B. Tech Civil Engineering

#### Postgraduate Courses

- M. Tech. Electronics Circuit & Sys.
- M Tech Production & Industrial Engg.
- M Arch Master of Architecture
- (4) M. Sc. (Biglechnology).

#### Ph. D. Programmes

Engineering

#### Courses of Study

- (7) B Tech Biotechnology
- (8) B Tech (Laterary Civil and Mech Engo (Evening Courses for employed persons)
- (9) B. Aich Bachelor of Architecture.
- (10) 8 F.A. Bachelor of Fine Arts.
- (11) B. Pharma-Bachelor of Pharmacy
- M Sc (Computer Science)
- (6) M. Sc. (Applied Chemistry)
- (7) M. Sc (Malhematics)
- (8) M. Sc (Physics)

- (12) B P Th Bachelor of Physiotherapy
- (13) B.O This Bachelor of Occupational Therapy Courses at Study Centre
- (15) BCA Bachelor of Comp. Application
- (16) B. Sc. Software Technology
- (9) MCA Master of Comp. Applications (10) MBA - Master of Business Admn. (50% of the total seats shall be admitted through MAT)

(2) Basic Sciences, Social Sciences, Humanities & Management

#### UMOUE FEATURES

- 33 Agre sprawing campus on the green outstorts of Lucknow, with modern buildings.
- Well equipped Labs and Workshop.
- State-of-Art Comp Centre (with PIV machines fully air conditioned & ail the ratest per pheral devices & S/W support) to accommodate MCA & Billechi Students and provide them with innovative development environment
- Comp. Aided Design Labs for Mechanical & Architecture Department.
- Two modern Computer Labs equipped with PIV machines and software support providing 'atest technologies in the field of IT and Comp Engag
- State-of-Art Library with large No. of books. CDs and Journals covering latest advancements.
- Well established Training & Placement Cell.
- ISTE Students Chapter.
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- Conducting Technical Seminars/Lectures for National/International organizations.

#### STUDENTS FACRITIES

- In campus banking facility.
  - Facility of Educational Loan through PNB.
  - Indoor-Outdoor games facility
- Good hostel facilities for boys & girls.
- Transportation (acilities.
- in campus retail store with STO & PCO facility.
  - Medical facility within campus
- Elaborately planned security arrangements.
- 24 hours broadband Internet Centre comprising of high-end systems, each providing a bandwidth of 64 kbps to provide high capacity facilities.
- Educational Tours
- In Campus book-shop, canteen gymnasium & students' activity centre.
- Old boys association centre

Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence



#### انسانيكلو ييڈيا

گھوڑوں کی نعل بندی کیوں کی جاتی ہے؟ گھاس یا رشکی زیمن پر گھوڑے کے سموں پر نئی جلد دوبارہ اتن جلد آجاتی ہے کہ اس کے سمول کو نقصان نہیں پینچنا گر سخت سڑکوں پر ایسا نہیں ہوتا جبکہ جانورے بار برداری اور سواری کا کام لیا جاتا ہے۔اس لیے نعل بندی ضرورے بن جاتی ہے۔ شچر کیسا جانور ہے؟

پرس کے طاب سے پیداہوتا ہے۔ کدھے، کھوڑے اور زیبرے کے طاب سے ٹیر پیداہوتا ہے۔

خچروں کا کیا فائدہ ہے؟

نچرفائدہ مند جانور ہیں، خاص طور پر پہاڑی علاقوں میں بار برداری کے لیے سیمبت کار آمدر ہے ہیں۔ سی محور وں سے زیادہ سخت جان موتے ہیں۔ ان میں قوت برداشت زیادہ ہوتی ہے۔ ان کی مر کمی موتی ہے۔

'' شوْ کی طرح اڑیل'' کیوں کہاجا تاہے؟ کنانچ کر اتبانسانی نہیں کئے اگران بداند کر اتبانسانی نہیں کئے اور

یہ کہنا خچر کے ساتھ انصاف نہیں کیونکہ اگر اس جانور کے ساتھ ام جھا برتاؤ کیا جائے تو اس کا مزاح بہت اچھا ہے۔

کیا بھیٹروں کی دم کاٹ کرچھوٹی کردی جاتی ہیں؟ بھٹریں جب تین ماد کی موتی میں توان کی دم کوچھوٹا کردیا جاتا ہے۔

قدرتی طور بھیزی دم لبی موتی ہے لیکن اگر دم کولمبار ہے دیا جائے تو یدنین کے ساتھ لگ کر بیاری کا با حث بتی ہے۔

کیا جھیڑی پالنامنافع بخش ہے؟

اگریکام سی طور پرکیا جائے تو بھیٹریں پالنا انتہائی منافع بخش کام سجما حاتا ہے۔

چیونی خورچیونٹیاں کیے پکڑتاہے؟

چوٹی خورایک خاصابرا جانورہادردم سمیت اس کی لمبائی سات فٹ ہوتی ہے۔ یہ جانور صرف چیونٹیاں کھا کرزیدہ رہتا ہے۔ پہلے یہ ایے

### انسائیکلو پیڈیا سمن چودھری

کیا جنگلی گھوڑ ہے ابھی تک موجود ہیں؟ روس کے جنوبی علاقوں میں تار پان قتم کے چھوٹے قد کے جنگلی گھوڑے پائے جاتے ہیں۔ کیا جنگلی گدھے ابھی تک پائے جاتے ہیں؟ ایشیا اور افریقہ میں جنگلی گدھے لئے ہیں۔

گدھے، گھوروں ہے کس طرح مختلف ہیں؟

گر مول کے کان لیے ہوتے ہیں ، دم کھے دار ہوتی ہے ادر ایال کے بال کھڑے ہوتے ہیں ۔

كيا كھوڑے جگالى كرتے ہيں؟

بی بیس ا گھوڑے اس وقت تک کھاتے رہے ہیں جب تک کہ تھک نہیں جاتے ۔گائیں صرف اتنا کھاتی ہیں جس سے وہ سر ہوجائیں اور چر جگالی کرتی ہیں۔

محور ے کے کتنے سم ہوتے ہیں؟

آج كل محوزے كے ہرسم كى ايك ہى انگل ہوتى ہے۔ قديم جنگلى محوزوں كى البت پانچ انگلياں ہواكرتى تعيس۔

دنیا کے تیز ترین رفتار کھوڑ ہے کون سے ہیں؟ مر بنسل کے کھوڑوں کی رفتارسی سے زیادہ ہوتی ہے۔

گھوڑ وں کے قد کی پیائش کس طرح کی جاتی ہے؟ محوڑے کے قد کی ہیائش'' ہاتھ'' کے ذریعے کی جاتی ہے۔ایک ہاتھ

كامطلب ايك آدى كالقطل كى جور الى ب يكن اس كامعيار 14 افح

مقرر کیا گیا ہے۔ گھوڑے کواس کے کندھے تک تا پا جاتا ہے۔ یوں ۵

ہاتھ کا کھوڑ 1601 نچ یا 5 نٹ او نچا ہوتا ہے۔



#### انسائيكلو يبيذيا

بنجوں سے چیو نیمال کا ٹیلا تو ڑتا ہے اور جب فوفز دہ چیو نیماں ادھر ادھر بھا گئے نکق ہیں قربیائی لمبائی چیپ دارزیان ہے ان کواٹھ کر کھاج تا ہے۔اس مقصد کے لیے وہ ایک منٹ میں اپن زبان میں مرتبه تك استعال كرسكما ب- امريك، افريقد ادراينيايس مخلف تم کے چیونی خور یائے جاتے ہیں۔

کیا میمون فاص مسم کے بندر ہوتے ہیں؟

انسان نما تمام بندروں کومیون (Ape) کباج تا گ ہے ، یعنی وو بندر جوابيخ پيچيلے پيرون پرسيد معے جل سکتے بيں۔ان مي چمپيميزي، موریلا اور یک اور مخضر دم والے بار بری ایپ شامل ہیں۔

كيابيون ورختول مين ريخ بين؟

اون عام طور پرزین پرریخ ہی اوران کے جار باتھ ہوتے ہیں جن کی شکل یاؤں کی طرح ہوتی ہے۔

بحوكمال ريخ س

بجوز مین کے نیچے سرنگ بنا کرد ہے ہیں۔ بیسرنگ تقریبا آٹھ فٹ کی ممرائی تک ہوئتی ہے اور اس کے دو مختلف دروازے ہوتے میں۔ محونس كياہے؟

مھونسآ سٹریلیا میں یائے جانے والے جانور ہیں اور کنگارو کی طرح انے بچانی ہی میں اپنجم کے ساتھ رکھتے ہیں۔

#### برفائي ريجه برف يرتيسلته كيون نبير؟

برفائی ریچھ بنجوں کے نیچے لیے بال ہوتے ہیں، جواس کو برف پر مجسط آمیں دیتے۔

ایک بالغ زبھینے کاوزن کتنا ہوتا ہے؟

الك والى ترجمين كاوزن 1200 ياؤند سے 1500 ياؤند ك

اونث كاكومان كيول موتاج؟

ادنٹ کا کوہان کے لی ہے بنا ہوتا ہےاور جنب اونٹ کومحرا میں بھوک اور بیاس کا سامنا کرنا پرتا ہے تو ساس چرا سے ایے جم کی ضرور بات بوری کرسکتا ہے۔

كيا چيتاايك طرح كان جنگلي الأ"ے؟

جی نبیں اوگر چہ بیدایک طرح کا تینووا ہے نیمن اسے ہرن کے شکار ك ليسدها إجاتا ب جبد جنكل بلني كوسدها يأتيس عاسكتا\_

مثك بلاؤ كهال ياجا تا ہے؟

برزیادہ تر شال افریقد میں بایا جاتا ہے۔ بدتقریاً 30 انج اس بوتا ہے۔اس کےجسم سے خوشہو بنانے کے لیے عرق حاصل کیا جاتا ہے۔ ڈنگوکیسا جانور ہے؟

ڈنگو آسٹریلا کا جنگلی کتا ہے۔ یہ جانورگر و وکی صورت میں شکارکرتا ہے اور بھیڑوں کے لیے خطرانا کہ ہے۔

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORM C-22, SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

011-8-24522965 011-8-24553334 PHONE

011-8-24522062 FAX

Unicure@ndf.vsnl.net.in e-mail



#### ردعمل

کے اضخ والے شطے کا رونا کی شکل میں نظر آنے لگتے ہیں یہ آیک سفید کولے کی طرح نظر آنا ہے۔ سورج سے بزاروں لا کھوں میل کی ارتفاع ہوئی نینس Prominences کہاا تے ہیں۔ آخر میں انہوں نے لکھا ہے کہ 1760ء میں فرانسی سائنسدال جان ایرکس نے تکھا ہے کہ ایمن کا ایجن ایجاد کیا تھا اور کم میں انواز کے لاکٹر نیئر نے شکی تو انائی سے فوال ویکھلانے کی میں بنائی تھی جکہ آج کے سائنسدال ابھی تک شمی تو انائی کو پوری طرح استعمال کرتے کے سائنسدال ابھی تک شمی تو ان کی کو وری اگر اٹھاروی مدی میں یہ ایجادات ہو چکی تھیں تو ان کے حوالے اگر اٹھاروی مدی میں یہ ایجادات ہو چکی تھیں تو ان کے حوالے انہیں تحریر کرنے میں ہے ایجادات ہو چکی تھیں تو ان کے حوالے انہیں تحریر کرنے میں ہے تھے۔

"سائنس" کے ای شارہے میں اٹیس انجن صدیقی (گڑ گاؤس)ایئے مضمون سورن کے دھیے میں تجریر کرتے ہیں۔

''دراصل ریڈی اے نوو (Radiative) زون سورج کا وہ علاقہ ہے جہاں سورج کے مرکز سے تو انائی فوٹون لیعنی روشن کے وانوں کی شمل میں نگلتی ہے''۔

سی انسب آٹا کک پارٹمکل "کووائے سے تعبید دینا قلط ہے کوئد فو نون در اصل توانائی کی ایک اہم ہوتا ہے کوئی وانشنیس ہوتا سورج کے اندر جنے بھی اینم میں ان کے گردگھو منے والے الکیٹرونوں میں سے جب کوئی الکیٹرون او پر کی سطح والے مدار سے چلی سطح کے مدار پر آتا ہے تو تو انائی کا سب سے چھوٹا فرہ چھوڑتا ہے جسے فو ٹون کا نام دیا تھیا ہے فو ٹون کا کائی ہنے جاتے ہیں جس کو موٹ تی کہتے ہیں۔

و اکثر عابد معز (ریاض) کامغمون صحت اورزندگی کے ہارے میں بہت محدہ مضمون سے طو بل عمری کے بارے میں صرف اتنا اضافہ کرتا ہے بتا ہوں کہ بوری دنیا میں صرف تین عائے قی اسے بیں جہاں کے باشند سے قدرتی طور پر طویل عمر باتے بیں شاید اس کا سبب ان مقامات کی آب و ہوا ہوتی ہے۔ان عاد قول میں سب سے پہلے ' ہنزا'' کانام آتا ہے جوکشمر سے او پرواقع ہے دوسراطلاقہ جنو فی امر کے میں ہے افسوس اس وقت مجھے اس علاقے کا نام یا دیوس آر ہا رد عمل

محترم ڈاکٹر محد اسلم پرویز صاحب سلام و نیاز آپ کا دسالہ
"سرئنس" بھے پابندی ہے ل رہا ہے جس کے لیے بے حد شکریہ
ایک عرصہ میں آپ کے دسالے میں شائع شدہ مضامین کے بارے
میں چھ لکھنا چہ بتا تھا لیکن ادادہ کرکے رہ جاتا تھا۔ آج ذرافر صد کی
ہے تو تحریر کر رہا ہوں۔

آپ کے رسالہ جس بہت ہے مضمون فگار حضرات تصدیق اور حوالوں کے بغیر کی مواقت حوالوں کے بغیر کی مواقت مشکوک ہوتی ہے جس جن کی صداقت مشکوک ہوتی ہے مشار جون 2005ء کے شارے جس جناب سیف الاسلام (چندر گر بگلی) کا مضمون اُنھوں و نے تحریر فر بایا ہے کہ یونان کے سامندال پاہھا گورس نے سب سے پہلے بیٹابت کیا تھا کہ سورج کے ایک جگہ قائم ہے اور سیاروں کا اس کے کردگھو شے کا نظریہ سب سے ایک جگہ قائم رہنے اور سیاروں کا اس کے کردگھو شے کا نظریہ سب سے کہ بہتے کو پڑیکس نے چش کیا تھا۔ اس فرائے جس اس طرح کے نظریات کی تھد یق مکن نہ تھی ای لیے کہ بہتے کو پڑیکس نے چش کیا تھا۔ اس فرائے کہ بار فرائے کہ بار فرائے کہ کہ کو تھی۔ کی تھی۔ کے تھی ہوں کی ساسے نیخ

پھر سے جری فر ماتے ہیں کہ سورج اجرام فلکی ہی سب سے برنا ستارہ ہے۔ جبکہ ہماری کبکشاؤں ہی جی سورج سے بزارہ فلکی کا نتات ہیں چیکنے لاکھوں گنا بڑے سورج موجود ہیں۔ اجرام فلکی کا نتات ہیں چیکنے دانے تمام ستاروں لینی سورجوں کو کبا جاتا ہے جن میں سیارے بھی شال ہوتے ہیں اس کے بعد انہوں نے فرمایا ہے کہ سورج کے کروسوا سفیر کا درجہ حرات 0 3 4 2 و قرگری ہوتا ہے اور کارونا کی سطح کا درجہ حرارت تقریباً پانچ بزار ڈگری ہوتا ہے اور کرواسفیر کی سطح کی درجہ حرارت تقریباً پانچ بزار ڈگری ہوتا ہے اور کرواسفیر سورج کی سطح کی درجہ حرارت تقریباً پانچ بزار ڈگری ہوتا ہے اور کرواسفیر سورج کی سطح کی درجہ حرارت تقریباً پانچ بزار ڈگری ہوتا ہے اور کرواسفیر سورج کی سطح کی درجہ حوالی کا گوال سورج کے سامنے آتا ہے تو سورج نوروں کے سامنے آتا ہے تو سورج





محترم الير يغرسلام منون اميد كے داہ اپريل 60ء كا اميد كے تمام احراب اجتمع ہول كے داہ اپريل 60ء كا مائنس نظر نواز ہوا۔ جناب افتار احرعرب كامنمون كيميا كيا ہے؟ پڑھ كراس علم كو بحضے بي برق آمائى ہوئى۔ بي مدرسة كافارغ ہول مدرسوں مائنس سے واقفيت بہت كم ہو پائى ہے خداكر مدرسوں ميں ہمى سائنس اور تيكولو بى كى تعيم هام ہو۔ ايسے مضامين كى اشاحت مدرسہ كے طلبا واسا تذہ اور اسكولوں كے بچى كے ليے بحى اميد ہے كاس سليد كو جارى ركھيں كے مائى بي اس مضمون كى كرى تيميں شائع ہوئے سے مايوى ہوئى۔ اس مضمون كى كرى تيميں شائع ہوئے سے مايوى ہوئى۔ فقط والسلام فقط والسلام

ہے کیکن تحدیر کی ورلڈ ریکارڈ کے میں ان تینوں علاقوں کا ذکر موجود

آخر جمی صرف ایک بات اور کہنا جا ہوں گا کہ آپ کے بہت

اسے فاضل مضمون نگار تحریر کرتے ہوئے وام کی جنی سطح کا خیال نہیں

رکھتے و وضمون جی اصطلاحات کا استعال آس قدر زیادہ کرتے ہیں

کرمضمون عام قاری کے فہم سے بالا ہوجاتا ہے۔ چونکہ بدر سالہ عام

اردو پڑھنے والوں جس سائنس کا ذوق پیدا کرنے کے لیے شائع ہوتا

ہوتا ہے اس لیے مضمون نگار حصرات کو حوالی جوئی سطح کونظر جس رکھ کر ہی

اصطلاحوں سے فی کریا ان اصطلاحوں کی وضاحت کرتے ہوئے

مضاجی تحریر کرنے جائیس تا کہ اردو کا عام قاری ان کو مجھ کر فائدہ اٹھا

ا کلهاراژ ۲-5 نیورنجیت محر نشی دیلی

#### Then: Authoritic Publications on Indian Muslims

The Milli Gazette & A since house transcript the transcript to the second transcript to the second t

32 sabloid pages full of nave, views dianalyses to the Muslim scene in India & abroad

Single Copy; India: Bs.40; Foreign (Almail): US\$ 2-The Milli Gazette's Annual Subscription (24 leaves) India: Re 220; Foreign (Aumail): US\$38

MUSLIM INDIA

Journal of Pleasarch, Documentation, Research, All that affects idealim Indian & other minorities and weaker sections, from a variety of estional & international sources including Utdy & Hindian inches in the third decades of contributions.

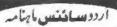
Musilim India's Annual Subscription. (12 monthly issues; Yearly Only July to Dec) Individuals: India: Re 275; Foreign (Almail): JUS\$ 445 Institutions: India: Re 550; Foreign (Almail): JUS\$ 82

Programm (DDMO/Cheques) should favour the "publication" that is either The MIII Gazetie" or "Muslim India". In case of cheques, and Fir 25 as bank opliection charges if your bank incutable Delhi

Contact us NOW

D. A. Algal Facility, Bartle, James Ber, New Delth 130000 Inch. 17th (4011) 20027483 2222220 Feetbard Brad Research Com.

### خريدارى رتحفه فارم



میں''اردو سائنس ماہنامہ'' کا خریدار نبنا جاہتا ہوں را پنے عزیز کو پورے سال بطور تحذیقیجنا جاہتا ہوں رخریداری کی تجدید کرانا
چاہتا ہوں (خریداری نمبر) رسالے کا زرسالانہ بذریعی آرڈررچیک رڈرانٹ روانہ کردہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل
ىية پر بذر بىد ماده ۋاك روجىشرى ارسال كريى: 
36
ثوث:
1-رسالہ دہشری ڈاک مے متکوانے کے لیے زیرالانہ = 450رو پے اور سادہ ڈاک سے = 200رو پے ہے۔ 2-آپ کے زیرمالا شدروانہ کرنے اورادارے بے دسمالہ جاری ہونے جس تقریباً چار ہفتے گئے ہیں۔ اس مت کے گزر جانے کے بعد ہی
2-آپ ك زرسالا شرواندكر في اورادار ع عرساله جارى موفي عي تقريرا جار مخ تقريرا جار من مت كرر واف كر بعدى
. 7 / 11 11
یودہاں مری۔ 3۔ چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی تکھیں۔ وہلی سے باہر کے چیکوں پر =/50روپے زائدبطور بنک کمیش جمیجیں۔
=/50روپے زائد بطور بنگ کمیش جمیجیں۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .665/12

### ضروري اعلان

جیک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک وبلی سے باہر کے چیک کے لیے =/30رو پے کمیشن اور =/20 رو پے برائے ڈاک خرج کے رہے ہیں۔ لبذا قار کین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50رو پے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے تم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسیل زر وخط و کتابت کا پته : 665/12 داکر نگر ، نئی دهلی 110025

سوال جواب کوپن	سائنس کوئز کوپن
	C.E.
	نام الله الله الله الله الله الله الله ال
	فعليم
تعلیم	خریدادی نبر (پرائخ بدار)
مشغله	اگردُ کان ہے خریدا ہے قو د کان کا پتہ
يمل _	***************************************
عمل پھ	2,6,0
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ين الوق فول مر عمر فول المر المر المر المر المر المر المر الم
	اسكول ردُ كان رآ فس كايية
	39 U
<b>C</b>	
	A _ A
کاوش کوپن	شرح اشتهارات
e et	مَمَ لِ مَنْجِ على مَالِ مَنْجِ على مَالِ مَنْجِ على مَالِ مَنْجِ
نام	المف مع================================
	چوتمال صفحہ =/1300 رویے
2)	دورلوتيسراكور (بلك اجذوبائك) = 5,000 روي
• ( •	الينا (التي الله الله الله الله الله الله الله الل
	پشت کور (منی هر) =/15,000 رو لے
350 <u>0</u>	ايناً (دوكر) =/12,000 رويے
***************************************	چاندراجات كا آرۋرد ين پرايك اشتبارمفت حاصل ميج -
35 CZ	,
	كيش براشتبارات كاكام كرفي والعصرات رابطه قائم كريي
2 4. ist 5	رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوال نقل
	قانوني چاره جوني صرف ديگي کي عدالتوں ميں
	, , ,
عداد کی صحت کی بنیادی ذمه داری مصنف کی ہے۔ محلہ میں میں سرمینیة سیند پر نبد	*
ہ جبکس ادارت یا ادار ہے کا متنقق ہونا ضروری نہیں ہے۔	(12-21) 19-21 19-21 VI

اوز، پرشر، پبلشرشامین نے کلائیکل پرنٹری 243 جاوڑی بازار، دیلی ہے چھپوا کر 665/12 واکرگر نئی دیلی۔11002 ہے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی وید براعز ازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز جولا کی 2006 نېرست مطبوعات رسينترل كونسافار ربسرچ إن يو نانى ميڈيسن جك يوري، نيونل اريا جك يوري، نيونل ديل

1,0000	-0.0		4 23				A :
		ر كتاب كانام فيمت	نبرتا	تت		. حماب کانام	تمبرتك
180.00	(1111)	كتاب الحادي- ١١١	-27	0	أف ميريس		اے ہے
143.00	(11.1)	الكب الحادي ١٧	_28	19.00		الكاش	-1
151.00	(53.8)	كاب الحادي ٧	-29	13.00		ابرزو	_2
360.00	(111)	المعالجات البقراطير-ا	_30	36.00		مندى	-3
270.00	(111)	المعالجات اليقراطيد - 11	-31	16.00		بإبذ	4
240.00	(1,1)	العالجات القراطيد [1]	_32	8.00		Jt	-5
131.00	(12.1)	ميوان الما دبائي طبقات الاطبامة	_33	9.00		شيكتو	_6
143.00	(12,1)	عيدان الا دبائي طبقات الاطوم. [[	_34	34.00		325	_7
109.00	(12,1)	وحاله جمالي	_35	34.00		الزبي	-8
34.00	(18251)1.	فزيكو يميكل اشيندروس آف يوناني فارمويشز.	_36	44.00		مجراتي	_9
50.00	اا(اگریزی)	فزيكو كيميكل استيذروى آف يوناني فارمويشز	_37	44.00		ال	-10
107.00	ااا(اگریزی)	فر يكويميكل اشيندروي آف يوناني فار موجنز	_38	19.00		بالخ.	-11
86.00(	دين-ا(انكريز	اسْيندُردُ الرِّيشُ آف سنكل دُرمُس آف يوناني مب	_39	71.00	(12,1)	كتاب الجامع كمغر وات الاوويه والاغذيه _1	-12
129.00(	الناراعرية	اسيندروائزين آفسنكل درس آف يوتاني ميدي	_40	86.00	(111)	كتاب الجامع لمغر دات الادويه والاغذبيه. [[	-13
		الشيندرذا زيش آف سنكل در مم آف	-41	275.00	(11.11)	كتاب الجامع كمفردات الاوويه والاغذيه إلا_	-14
188.00	(5281)	ي ناتي ميذ يسن _ [[]		205.00	(12,1)	امراض قلب	-15
	(18,51)	كيسشرى آف ميذيسل يلانش-ا	.42	150.00	(12,1)	امراخ دي	-16
		دى كنسيك آف برته كنثر دل ان يوناني ميذيم		7.00	(13)	آئينه مر گزشت	-17
		كتثرى بيرش نُودى يوناني ميذيسنل يلاننس فرام		57.00	(121)	كآب العمده في الجرا حت-ا	-18
143.00	(52/1)	واستر كت تال نلاء		93.00	(12.1)	كتاب العمده في الجراحة - ١١	-19
		ميديسل يا نش آف كواليار فوريست أويرن	-45	71.00	(40)	كآب الكليات	_20
		كنفرى يوش فودك ميذيستل يلاخس آف على كرايد	_46	107.00	(41)	كآب الكليات	
	بلد ، اعريزي)		_47	169.00	(111)	كآب المنصوري	-22
57.00	(32 Fle	تحيم اجمل خال- د كاور بينائل جينيس ( پير بيك	-48	13.00	(111)	كتاب الابدال	
	(5251)	هييكل اسنذى آف ميق الننس	_49	50.00	(1271)	كأبالجيير	
04.00	(5251)	كلينيكل استذى آف وجع المفاصل	-50	195.00	(1,11)	كمآب الحاوى 1	-25
164.00	(5281)	ميديس إناش آف آندهم ايرديش	<b>-51</b>	190.00	(12)	كتاب الحادى - ١١	-26
	-						_

ڈاک سے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کرابول کی قیت بذریعہ بینک ڈرافٹ، جوڈائر کٹر۔ ی۔ ی۔ آربوایم نی و بل کے نام بنامو پینگی روانہ فرمائیں.....100/00 ہے کم کی کرابوں پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہوگا۔

كايس مندرجه فيل بيدے عاصل كى جاعتى ين

سينفر ل كونسل فارديسر ج إن يوتاني ميديس 65-61 انستى نيوهنل ايريا، جنك يورى، نني د على 110058، فون: 852,862.883,897 انستى

JULY 2006
URDU **SCIENCE** MONTHLY
665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025
Posted on 1st & 2nd of every month.
Printed on 25th of previous month

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL(S) -01/3195/2006-07-08 Licence No .U(C)180/2006-07-08. Licensed to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002

## Indec

**Exporter of Indian Handicrafts** 













We have wide variety of......

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India) Telefax: (0091-11) - 23926851